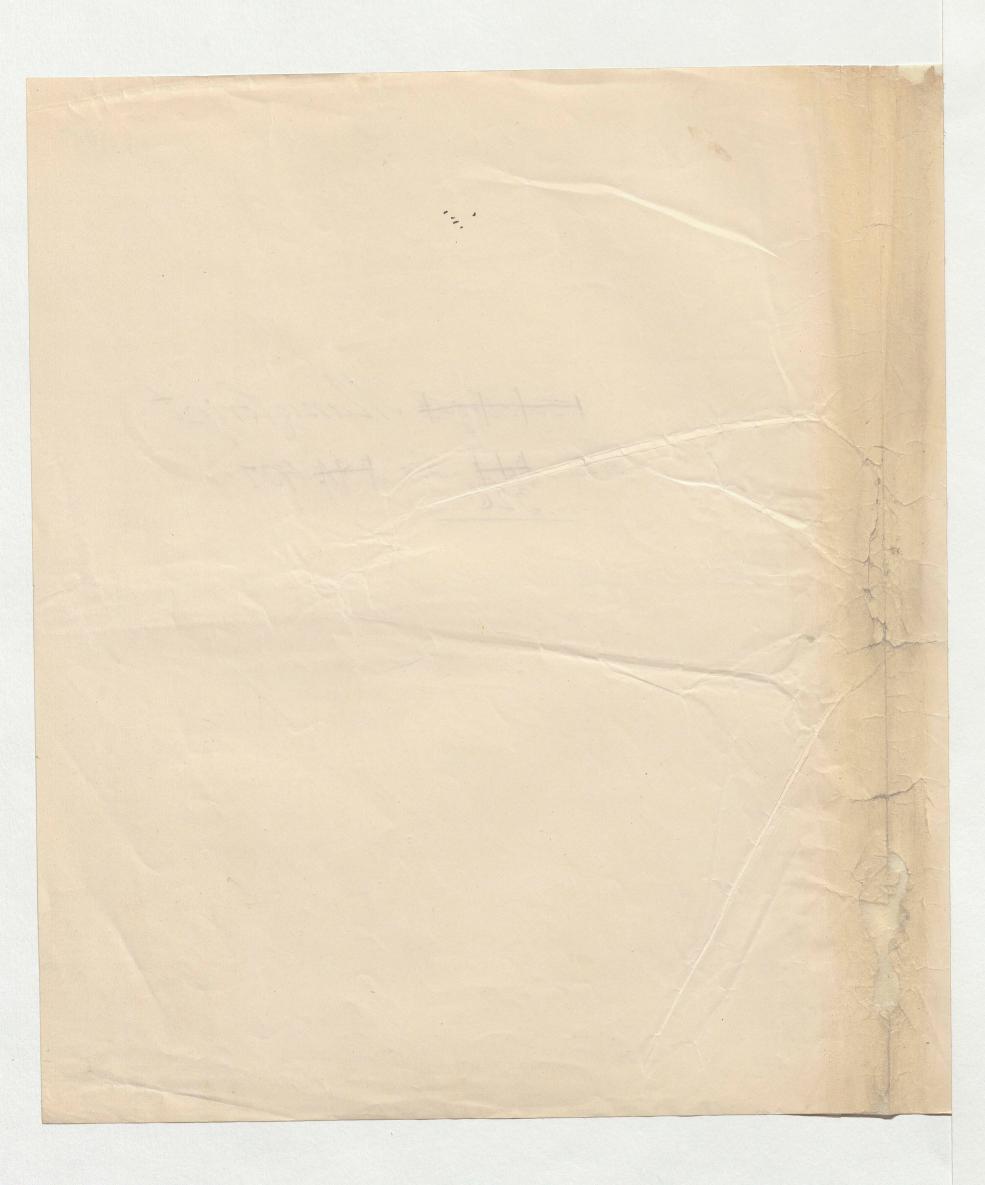
1000 Seite \$41 bis \$54 407



A L'Enfatz zu Seite 113 letzter Zeite, die gange Ann. 23 enthaltend] Die Familie der Consferen, die wesent hich dahin gehörigen, furth Blattform aber Surch Blattform und Gestaltung mehr ab, weithenden Geschlechter Dammara, Enhelra und Gnetum von Java und Neu-Guinea eingerechnet spielt eine so große Rolle durch die Zahl der Individuen in jeder Species und ihre geographische Verbreitung, sie er fallt in der nordlichen temperirten Zone als gefellig lebende Itanze so weite Län, der kreenen, dass man fast über die geringe Fahl ihrer Arten erstaunen mufs. Man rennt nicht It so viel Consferen, als schon Talmen beschrieben sind, weniger to niferen als throideen. Das vortreffliche nen uh efte Werk von Endlicher, Synopsis Constera, num 1847, enthalt mer 3/2 Arten jetst le bender und 178 Arten vorweltlicher, in der Steinwohlen-Formation, im bunten Sandfrein. im Neuper und im fura vergrabener Com,

Conference of the state of the

The Form regularity of the work with

feren. Die Vegetation der Vorwelt bietet verg sugsweise solche Gestalten dar, welche durch gleichseitige Verwandtschaft mit mehreren Familien der jetzigen Welt daran erinnern, dass mit ühr wele Zwischenglieder wertoren gegangen sind. Die in der Torwelt so häuft, gen Consferen begleiten besonders Salmenund Gradeen-Stolz; aber in den spätesten Ligntien-oder Braunschlen-Schittlen sin, den wir Comsferen, unsere Fichten und Tannen winder mit Cupuliferen, othorn und Sappeln zu, Jammengesellt. Chosmos. Id. I. ol. 295-298 und 468-470.)

Erlfläche fich nicht zu großen Höhen erhöbe, fo würke den Dewohnern jener Gegend die fo characteriftische Form der Nadel, bäume fast gänzlich unbexannt geblieben sein. Fich habe mich gemeinschaftlich mit Donpland sehr bemüht in dem mexicani, siehen Hochlande die untere und obere Grenze der Nadelbäume (Coniferen) und Sichen genan

ju bestimmen. Die Hohen, wo beide (los di nales y Envinales, Sineta et Querceta) 14 seathfen beginnen werden von denen begräfet. die von der Meeres Rifte rommen, weil fie ein Mima andeuten, in welcher lie toilt, lithe Krankheit der schwarzen Enbrechens Clomito prieto, einer Form der gelben Fiebers) micht einer Fir die Girhen, be fonders für die Querous Lalapensis leine der 22 mexicanischen Eithenarten, die wir zuerst beschrieben), ist auf dem Mage von Veracrus nach der Flagstfladt Me, Dico die untere Vegetations-Grenze eturas unter der Venta del Encero, 2860 Fufüber dem Meere. An dem weftlichen ittefall der Hothebene swifthen der Südse und Mexico if die untere Eithengrenze etwag tiefer; sie beginnt sitton bei einer Hirthe, die man Venta de la Moxonera nennt, sui, then itapulo und Chilpanzingo, in der absoluten Hohe von 2328 Fuff. Einen annli chen Unterfahied habe ich in der unteren

F zu wachsen beginnen

I mad dan bå hirigen

328 the sense ment the season with there is not the way the real

Grense der Fichtenwalder gefunden die ift gegen die suitsee in this de los larones nordlich von Quaxiniquilapa für die Jims Montesumae Lamb, die wir zuerst für Swert stur geletter hiter, Johon in 3480 Full Flohe a gegen Vera ony hin, an der Cuerta del doldado, in der Höhe von 5610 Fufs. Dei der Ersteigung des Cofre de Serote fand ich die obere Grenze der Eichen in 9715, die der Sinus Montesumae in 12/38 Fuff Flore Two im Februar schon beträchtliche Schneemassen gefallen waren. Je betrachtlichen die Höhen find, in denen die mexicanischen Zanten, baume fich zu zeigen anfangen, desto aufal, lender ift er, auf der Fusel Cuba (no frei lich an der Grenze der Tropen-Tone bei Nordwinden die Luft bis 60 = encettet wird eine andere Sinus-Art Chowiden, talis Swartz) in der Wene feloft oder auf den niedrigen Hügeln der Fila de Sinos mit Salmen

Deide Danme tim in to find the state of the

(tot 2000 Foly holber on der

Il folar

WE ESTATE OF THE STATE OF THE SECOND

330. Talmen und Mahagony-Bäumen (Swietenia) 1005 gemengt zu sehen. Columbus for eine Belinen Tomen = wildeherr (Tinal) schon auf seiner ersten Reife Diario del 25 Nov. 1492) bei Cayo de Moya im Nordoften der Fifel Cuba. Auch auf Haiti (Santo Domingo) freigt Sinus oro dentalis beim Cap Samana von dem Gebirge I Rammi Dufer 615 in das Litteral herab. Die Fichten flatione durch den Golfftrom an die azon; John Infeln Graciofa und Fayal getrie, ben, gehøren tu den Hauptzeithen, welche dem Combin die Esciftenz unbekannter Länder in Westen verkundigten Gemein Examen crit. J. II. p. 246-259). Fft es ge grundet, dass auf Jamaica trots seiner ho hen Gebirge Jinus occidentalis ganglith I that Dart war frager : welche fellt? Thelite Litet von Jinus findet fich an dem öftlichen Littoral von Guatimala, de Itenuifolia Benth. wohl nur dem Gebir, ge bei Chinanta angehort? I Wenn man einen allgemeinen Blick auf die Iflangenarten wirft, welthe in der

nordlichen Hemisphäre von der kalten Zone sum dequator die obere Baumgrenze bilden. so finde ich für Lapland im Sulitelma-Gebirge (Br. 680) nicht Nadelholz, fondern Birken (Betula alba) weit über der de ven grenze der Sinus sijvestinis; für die gemäßigte Fone in den Hipen (Br. 4507) Anus picea Du Roi, gegen welche die Birnen guräckbleiben; in den Syrenden (Br. 42%) Amus uncinata Ram. und Profivertiris var rubra; unter den Tropen in Menico Mr. 190-200) Tinus Montesumae weit über Alnus toluctensis, Querous spicata und Quartines; in den Anneebergen von Quito unter dem tequator, Escalonia mystilloides, Avalia avicennifolia und Diffing Winteri. Diese letzte Baumart, identisch mit Dritter Drymis granatensis Mut. und Wintern avomation Murray, bietet, wie Floorer der John enriefen hat (Hora antarotica p. 229), das aufallend, Ste Beispiel der ununterbrothenen Terbrei, tung der selben Hange von dem sädlichsten

Track Wahlenberg

STATE SELECTION

Station 2 ha ----333

I In unseren europäischen Nadelhol, gern seigen die Noth-und Weifstanne große und fonderbare toweithungen in ihrer geo, graphischen Verbrettung tot gebirgsabhän gen. Wahrend daft in den fehweizer ithen die Bothtanne Clining nicea Du Bot, Ffilis compresso-tetragonis; leiler von Linné und den meisten Botanikern unserer Zeit Inus abies genannt!) in der mittleren Hohe von 5520 Full die letzte Baumgren, se augmacht, und nur hier und da die medrige Bergeller Cithus vividis Dec., Betula vividis Vill.) fich höher zur Schnee grenze vordrängt; bleibt die Weifstanne Clinica abies Du Roi, Jines picea Linni, foliti planis, pectinato-distichis, emargi, natis) nach Wahlenberg um taufend Fuff juvior. Die Prothtanne erscheint gar micht im füdlichen Europa, in Spanien, den orgen ninen und Griechenland; fie wird fohon, wie Ramond Gemernt, an dem Abhange

मान रेल्ड्र व्यारमार्टी मार्थन मार्टिन The lettene enthem you mile

335. der nördlichen Syrenden nur auf großen 1010. Höhen gefehn, und fehlt ganz am Kausa Jug. Die Rothtanne dringt in Kandina, vien weiter gegen Norden als die Weifstanne welche letztere in griechenland lauf dem Sarnafs, dem Taygetus und Ceta) eine lang nadlige Varieta't, folis spice integris, breviter mucronatio, seigt, des metans plantiblierender 9 (Cinna BD. XV. 6.529 voter Link's their tholling. Endlicher, Synopsis Conferarum M. 96.) From Himalaya ift die Nadelholz Form auggezeithnet durch mächtige Diene und Höhe der Stammer und durch Länge der Nadeln. Die Haystzierde des Gebirges it die im aufohreit if the lois 13 Full diene Ceder Leodwara, Anus deodara Roxb. (eigentlich im Sanswit dewa-daru, Götter-Bauhola). Sie fteigt in Nepal 11000 Fufs hoch über den Seefpiegel. for mehr als 2000 Fahren gab die Deodwara Ceder am Behut- (Hydaspes) dag Material que Nearths Flotte her. In dem That von Dudegaon nordlich von den Kunfergruben Dudegaon nordlich von den Kunfergruben Dhungur

& Comerce By XV 6.52 न्त्र त्यार व्यक्ति व्यक्ति व्यक्ति है स्टाइन 3351

he der Wiffenchoft for frish entrisfene, in Neparl Thunpur Elepat fand Dr. Floffmeister 1011 in einem Walde Jinus longifolia Royle (die Thelu-Fithe) mit einer Salme, den hohen Stämmen der Chamaerons Martiana Wallich, gemengt (Hoffmeifter & Briefe aus Indien, während der Expedition der Ringen Hal demar von Freutzen, 1847 (351). Eine felche Fermifohung der pineta und palmeta hate Freum in feitgenoffe Des Admirals, auf dem Hege von vicapulto nach Chitpan, zingo! Der Himalaya hat wie das meni, camifile Fortiland neben dem Sinus-und Ceder- Geschlechte auch Formen der Cypresse (Cupressus torulosa Don.), der Janus Clarus Wallichiana Euccur.), det Todocarpus (? nevertolia Rob. Br.) und der Wachholders (funiperus Equamata Don. und f. excelsa Bieberft.; letztere that zugleith bei Shipko in Tübet, in Kleinafien, tund auf den grieg chifthen Fufeln); about with Thuja with

moder were street The of the second was and win and

Jaxodium, reine Lavix, Reine Avancaria! Humalayon Formen, die dem Neuen Continent, mitte fehlen. Fi Huffer 20 Jenus-Arten, die wir fehon von Mexico Kennen, bieten die Vereinigien Staaten von Nordamerika in ürrer dermaligen Augdehnung, bir an die düdfee grenzend, 45 befinsiebene species dar, während dass ganz Europa nur 15 Sinus-toten gählt. Then diefer Unterschied zwischen Formen-Beiththum und Formen-Amuth zeigt füh sum Vortheil des Neuen Continents (eines anderen mehr gufammenhangend, meridian artig auggestreexten Entheit;) im Eithen gefüllechte. Daft for viele europäische Bus-Arten burch thre weite Verbreitung im nordlichen ittien bis zu den jepanifilien Inteln übergingen, dort fogar fich mit einer acht mexicanifchen tert, der Whymouths-Kiefer (Sinua strobus L.), vermengten, wie Thunberg behauptet; ift in newester Zeit durch die fehr genauen Unterfuchungen von Siebold und Zuccarini volkommen wi derlegt worden. Was Thunberg für europäische

Jonus_

337.

1012

THE HAMMALTHAN MEMORITATION DE STORES TOUS .

I budd his tischer

Tinus-itsten hielt find eigene, von finen ver, findelene species. Ante Nothtanne Concer. abier Linn.) ift I polita Sieb., oft beitem pels angenflangt ; seine nordisthe gemeine Kiefer (Sing spreating) ift Sillaggonian Lamb. ; feine Scembra, die deutsche und fi birifche Firbelnufs-hiefer themont if I parviflora dieb. ; fein gemeiner Lärchen baum (Maria) ift I leptolepis Seb.; feine Janua battata, deren Früchte die japanischen Hofleute bei fehr langdauernden Gremonien als Torfichtsmittel geniefsen (Thunberg, Flora Faronita n. 275), bildet ein eigenes Genus und of Cenhalotaxus drupacea Side. Die japanishen Freln haben trots der Mahe des afatifihen Continents einen verfilie denen Vegetation; - Character. Thunberg; japanische Whymouthy- hiefer, die eine with tige Erscheinung daybieten würde, ist mer ene angenflangt fund given den Senus-Arten der Neuen Welt few verfahieden. Er ift S. Kora jensig Siels, aug der Falbinsel Korea und Kamtschatkaned Vinon übergemmer

J beil sichtaben Car Till Heat Hopen ite former

339. Fron den 114 from bekannten Arten 1014 des Genus Linus findet fich weine einzige in der ganzen füdlichen Femifihare; denn die von Junghuhn Coefeliniebene Linus Merrusii mighave find such ausgeschlossen nach unte ver jetzigen henntnifs der so glücklich fort Schreitenden Stangen-Geographie, neben Salisburia (Gingo), Funciona Cuminghamia Comminghamia Com Thuja, von der eine species (The gigantea Islangen auf der naturlichen Familie der Rolaveen, aber keinel itst der findren Ge Schlechter Rosal Claude Gay hat general dass die von Neyen beschriebene Rosa chi lengis eine verwilderte Abart von der ling

und De voice

feit mehour Sahrtanfinder Ceuropaijon gewordenen Soga centifolia Finn. 1015 ift. Solche in Chili verwilderte Marten nehmen große Streenen bei Valdivia und Oforno ein (gay, Flora Unitensis p. 340). tuch in du june Wir haben in der Tropen-Gegend der nörd, lichen Hemisphäre (eine einzige einheimische-Rose, unsere Soga Montesumae, auf dem mexicanischen Hochlande bei Moran in 8760 Fift Höhe gefunden. Fu den fon derbaren Erscheinungen der Hansen-Vertheilung gehört auch, dass Chili noben Talmen, Sourretten und violen Cactus_ Arten weine Agave hat da dort A lalceolarien habe ich 1016 ricana in a the lange geglaubt, dass sie, etemplats aus schließ, und in After lange geglaubt, dass sie, etemplats aus schließ, und in Ifter lich nur im Norden des Hequators Nord-Mexico men flooring haben wir keine einzige die wir mitgebracht, weine keine einzige nordlich von Quito und dem fulkan um Fulammenhang Rehincha gefammelt; aber mein Freund, did to haufig Professor Kunth, bemerkt, dass Calceolaria tillen with his son of nerfoliata, welche Bouffingault und Camitan Hall bei Quito fanden, auch big Neu-Granada

Joh Die Siese wie C. interitation von Sonte to De Augo to manda

von Mutin um groupening mit zet toolt wurden. von Mexico Ja tor liegenden,

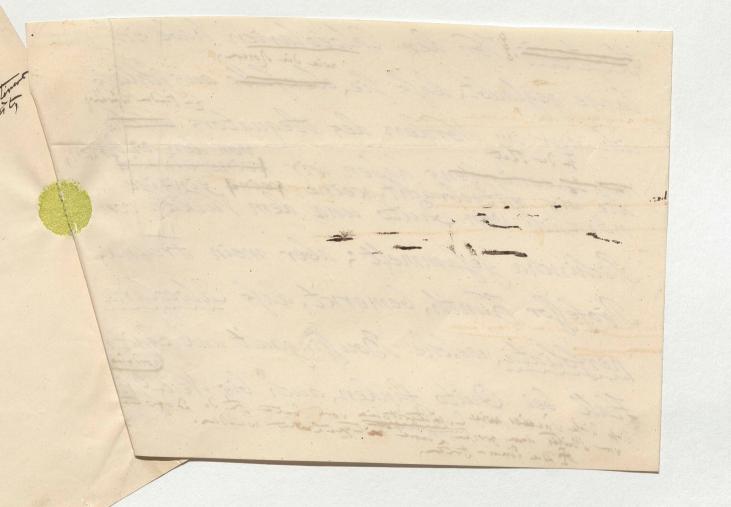
feit mehrer Sakstanfender Ceuropäisch gewordenen Rosa centifolia Linn. ift. Solche in Chili verwilderte Aberten nehmen große Streenen bei Valdivia und Glorno ein (gay, Flora Chilensis M. 340). tuch in du joner Wir haben in der Tropen-Gegend der nörd, lichen Hemisphäre (eine einzige einheimische-Rose, unsere Boga Montegumae, auf dem mexicanischen Hochlande bei Moran in 8760 Fift Höhe gefunden. Zu den son, derbaren Erscheinungen der Hansen-Vertheilung gehört auch, dass Chili neben Salmen, Sourretten und vielen Cactus_ Arten weine Agave hat da Loch it ame, ritana in Roufillon, bei Nizza, Botzen Nord-Mexico bis zum füdlichen Teru einen haufig in den, gant tropijchen in, von Mexico find som nordlich vom Agua tor liegenden, gleich gebirgigen Theile der Tropen,

feit nuhrer Sahrtenfender Ceuropäisch gewordenen Rosa centifolia Finn. 10.15 ift. Solche in Chili verwilderte Mairien nehmen große Frecken bei Valdivia und Gorno ein (gay, Flora Chilensis M. 340). tuch in Duymer Wir huben in der Tropen-Gegend der nörd, lithen Hemissihare (eine einzige einheimisshe-Rose, un sere Doga Montequemae, auf dem menicanischen Hochlande bei Moran in 8760 Fift Ftone gefunden. Fu den fon, derbaren Erscheinungen der Hanzen-Vertheilung gehört auch, dass Chili neben Salmen, Sourretten und vielen Cactus-Arten weine Agave hat da Loch it ame, ritana in Roussillon, bei Nizza, Botzen und in Aftrien lipping vegetirt und von Nord-Mexico ois zum füdlichen Teru einen Sufammenhangenden Flanzenzug bildet. Doggen Gen fo auffahlend ift, daß Finus-Arten, welchere häufig in den, ganz tropischen An, tillen and in dem tromischen Gebirgstheile ubestruge micht die Landige von Imama blieber from dem von Mexico finas mordich vom tequa, tor liegenden, gleich gebirgigen Theile des Tropen,

lange geglaubt, dass sie, energies aus schliefe, lith nur im Norden des tequators entitle Her that haben wir keine cintige ten, die wir mitgebracht, weine keine einzige die wir mitgebracht, weine keine einzige nordlich von Quito und dem Tulkan von Rechincha gefammelt; aber mein Freund, Professor Kunth, bemerkt, dass Calceolaria perfoliata, welche Boufingault und Capitan Hall bei Quito fanden, auch big Neu-Granada)

Joh Dick Sucies wie C. integritation ver Sinte # 20 20 of to to manda)

vor Mulin som prosperiore met get toolt warden.



Tropenlandeg von Sädamerika, granditte fin, 341. 1017 Jen (Fish bin in den Ebenen und auf dem Gelørge gewefen vom Bio Sinu nahe bei dem Flehmus von Sanama bis 120 falling Breite; und in diefer langen streene waren die einzigen Formleiner Nadelholzen, die ich fah, ein tanugartiger, 60 Full hoher Tolle, carpus, Tim Ander Jaff tenderpass von Quindin und im Jaramo de Saraguru, in 4º 26' nordlicher and 3° 40' füdlicher Breite (Todoramus taxifolia), und eine Enhedra (E. americana) bei Guallabamba, nordlich von Quito. Man den Coniferen find deserted der nordlichen und füdlichen zuwich Gnetum, Gnetum, Gnetum, Finnedza, und Todocarnus, ein Gefchecht, Lastvor l'Héri, tier Schon Columbus, am 25 Nov. 1492, von Toma que unterficheiden wufste: pi nalez en la Serrania de Haiti que no llevan piñas, pero frutos & que parecen M3. llevan mit Topplhum L(ne) ageytunos del trarafe de Sevilla G. mein

It has made when you will

342 Examen crit. J. II. p. 24). Jaxus-strien ge 1018 hen vom Vorgebirge der guten Hoffnung bis 610 Breite in Scandinavien, also durch mehr als 95 Breitengrade desen so verbrei eine Cupulifere, die Eichen von uns gewichnlich eine nordische Form genannt, die in Südame, vika twar nicht den Mequator überschreiten, the aber im indifferen Arthinelagus fiffin der fidlichen Flemisshäre (auf fava zeigen. Diefer find allein eigenthiemlich aus den Tapfen baumen de Gefchlechter trancasia (Agathi sal) (Con 18 New How Inde Inter) Daury dien und hig Dammara Frenela Con 18 New Holland Inter)

Fi In der Form der Vadelhölger bietet uns die Natur unter den baumartigen Ge, wählfen die größte vingdehnung der Längen are dar. Fil fage : unter hen baumartigen Gewächsen; denn, wie wir schon oben bemerkt, unter den Laminarien (den oceanischen ittgen) erreicht Macrocygtis pyrifera zwischen dem Littoral von Californien und 680 füllicher Breite oft 304 6is 400 Fuls Lange. Ton den Coniferen find, die Araucarien von Brafilien, New-Holland, den Norfolk-Freln und Neu-Caledonien abstrechnet, diejenigen die höchsten, welche der heisen Tropen-Tone eigenthumlich find. Wie wir in der Familie der Salmen die riefenhaftesten, über 180 Fuff hohen (unfer Ceroxylon andicola),

343 1019 Luciente mante and manage of

344. in dem gemäßigten Alpen-Klima der 1020 Ander gefunden haben; so gehören auch die hortsten Fapfenbäume in der nordlichen Erd, halfte der Nordwest-Kuste von Amerika und Len Rong Mountains (Br. 400-520) in der füdlichen Erdhälfte Neu-Seeland, Tasmanien I dem füdlichen Chili und Sa, gar Var Dumen Land, tagomen (wiederum Br. 43° _ 50°) an. Die riefenhaftesten Formen sind aus den Gefchlechtern & Times, Sequoia Endl., Arau, caria und Dairy dium. Fil nenne von the mely mels mely Josephieter, mest ohngefähr to Fuls erreithen, dass z. B. in Schlesien die fordertite Fichte der Lamite som un großer 149 grange, wester 1 port, bei Frankenstein (dei 16)

port der 16)

Johnson J Fully Umfang 12 153 preufsifche Fully (148 Jarifer F.) mifst (vergl. Ratzeburg, For streifen 1844 J. 2897), & Side Angelon, In organiste Mach of all-transitions

Through or Duck :

Through granding Dougle, in New-Californien, Strick, von hier an bis S.

erreicht 190-210 F. M. erreicht 190-210 Fufs; Linus nerer Shrift zu fetzen] The Side stables, In adjude had at all for the girl you Brook Charter

Tinus Fremontiana Endl., eben dafellet und warrischeinlich von demfelben While (Torrey und Frémont, Report of the Exploring Expedition to the Booky Mountains in 1844 M. 319); Into Jordens (moral 3r. 43 - 480) 180-Dacrydium curregginum Solander, aug Nen-Sceland, über 200 Fufs; Times Lambertiana Dougle, im nord, west. America, 200-220 Fuf; Araucaria excelsa R. Brown, die Cu meggue columnaris Forfter, auf der Nor folk-Infel und den umliegenden Felsklin pen, 170-210 Fufs. Die Gisher bekannten 6 Araucavien zerfallen (in zwei Gruppen: a die amerikanische Brasilien und Chili, A. Grazilienzis Rich lund t. imbri, cata Pavon \$ 2 winder 35° D 50° / 101. Dr.). & die australische (A. Billwill Hook. und it. Cunning hami auf der Offeite von New- Holland, it. excelya von der Norfolk Infel, und A. Cookie A. Brown aug Nell Caledonien). Corda, Sout in Lin, in heide war with 5 vorwellide Arancaria in Lin, in the Hospitan n.301).

Jaweichen 15° and 25° fall, Dr.

Colorado de Santo de Caralla de C

3419 Jinus Douglasii Sab., in den Thatern 1022 der hoory Mountains und am Columbia Fluffe (nordl. Br. 43°-52°). Der vor dienstvolle schottische Botaniker, dellen Namen der Baum trägt, erlitt 1833. als er von Neu-Californien nach den Sandwith- Freen Kam Ceim Stanten Ente In Cine Fallgrube du in landy Jour Hang to Ith genisteting welche vor ihm eine verwilderten stien hir at granden war. Ethat Mach genauer Met lung leinen Baumstamm von Lou. glasii befilmieben, der 3 Fufg über dem Boden 54 Jarifer Fufs Umfung und 230 Sav. F. (245 engl. F.) Flor hatte. Vergl. fournal of the shoyal In stitution 1826 M. 325. etrancaria imoritata Savon Clines arguitana Molina), in Chili, fint Br. 350 700 | nach Caldrengh 220 Jinus trigona Lafinesque, vom west, lithen Abhange der Storry Mountains, be farieben in Lewis und Clarke's to the gource of the Missouri hiver across the timerican Continent to

Han the too of fire the form to part in any lower transfer to and the second s 346

347. horfit Ocean (1804-6) 1814 M. 456. 1023 Riefer gigantic Fir wurde mit großen Fleitze gemessen; der Umfang der Stam mes 6 Fuff itber dem Boden war off 36 big 42 Fufg. Ein Stumm hatte 282 Fuls (300 engl. Fuls) Hohe, und die er Hen 180 Fuls waren ohne alle Ter Pinus Hobus (in sem othicher These her Verwirter State ver Jequoia gigantea Endl. (alle Verl) Californien, ebenfalls über 280 Fuls hoch. I Beschaffenheit des Bodens, ther mische und Feuchtigkeits-Verhältnisse, von our grenofalish Intel In Buca. 7 denen die Nahrung der gewächte gleichzei tig abhängt, befordern allerdings das Ge deinen und die Vermehrun der Frairielien, einest itrtte die riefenmä frige Hohe aber, zu weber revandten terten einer Gefühlechte der Stamm einiger fith erhebt, wird nitht durch Boden und Klima, fondern, im Flanzenwie im Thierreithe, durch eine freitische Organifation, Cinnere Naturanlagen bedingt Mit der Arancaria imbricata von Chili, der

348. 1024

Timis Douglasii em Columbia-Fluffe und der dequoia gigantea von Neu-Califor nien (230-280 Par. Fuff) contraftert am meisten, ich fage micht ein durch halte oder Berghöhe verkummerter, zwei Zoll hoher Weidenstamm (Salis arctica), Jondern eine pleine Thanerogame aux dem schönen Fling des südlichen Tropenlandes, aus der Grafi lianischen Froring Goyag. Die moogartige Tristicha hypnoides, aus der monocotylen Familie der Todostemeen, erreicht kaum die Höhe von 3 Linien. En traversant le Prio Clavo dans la Province de Goyas!" fagt ein vortreflicher Beobachter japerous que une pierre une plante dont la tège n'avait par plus de trois lignes de haut et que je pris d'abord nour une mousse. C'était cependant une plante phanérogame, le Tristicha hypnoides, pour vue dorganes jenuela comme nos chênes et les avores gi ganterques qui à l'entour élevaient leurs cimes majestueuses." (ituguste de 14 Saint-Fi laire, Morphologie vegétale 1840 p. 98.)

9 Auguste de Rettelaire,

(unguffurr Latin antique)

in inguy, curfin look.

Fleben

349. A Neben der Hohe des Stammes ge, ben Lange Breite und Stellung der Blötter und Früchte, anstrebende oder horizontale. fast sohirmartig auggebreitete Verzweigung Hoffiefung der Farbe von frischem oder mit Silbergrau gemischiem Grün zu Ehwärz lich-avaunally den Coniferen einen eigent funlider physiogramiates Character. Die Nadeln von Linus Lamber tiuma Douglas aus dem nordwestlichen Amerika haben 5, die der Lexcelsa Wallich am füdlichen Abfall der Firmaliga bei Katmandu 7, die der I longifolia Boxes. aug dem Gebirge von Fastamir über 12 Foll Lange. Auch in einer und derfelben Art variren durch Einfliffe der Boden und Luftnahrung wie der Flöhe über bem Meeres spiegel die Nadeln auf das auffallend, fte. Ich habe diefe Veränderungen in st west-offlither Bichtung auf einer Erstrec kung von 84. Längengraden (ihr to lenthier geographische & Bogoslowfy west in Meilen) vom vingflufs der Schelde durch Eu. ropa und das nordlithe offien bis spenfeits der Obi in der Nadellänge unserer gemeinen

Town Hardy Song J

Kiefer (Jinua stivesting) so grofs gefunden, dats man bigweiten plotslich eine undere Sonus Art, ou finden glaubt. Har meni camphen Hochebene hat mich das sante. freundlich-grane, Amamiete Jason weggus digticha L In diefer Troppengeg frer Diske anschwe as teki menerant scher Nam tet Coon att, Maffer zwischen 9400 und dem Meere, währer ten staaten von V Afigen Jegend Chin fiana bis que 430 Breite in hie Ebene herabsteigt. Fin formen der absoluten Höhe geographischer wie ifothermer Breiten offenbart fich aller dings oft, wenn man die Baum-Vegetation des tropischen Theils der Andersette mit der Vegetation der Nordwest-Krüste von America oder der Offer der canadifchen

Kiefer (Jinung sylvesting) jo grofs gefunden, dats man bigweiten plotslich eine undere Brug-Art, ben finden glaubt & filer meni, camphen Hothebene hat mich das garte, des Log tentaume offenbat fich übrigers une freundlich-grane, aber abfallende Laub dez Amahuete (Jasodium distichum Rith., Cu. meggus digticha Linn.) befonders erfreut. In diefer Tropengegend gedeint der jugro fær Dicke anschwellende Brum, dessen penicant liner Name Waffertrommel bedeu tet (von att, Waffer, und miemett, Trommel), zwischen 9400 und 7200 Fust Hohe über E Das ober berührte dem Meere, während er in den Vereinig 1027 ten fasten von Nordamerika in der fun pfigen Jegend Cypress Joanns der Lui Jiana bis que 43° Breite in lie Ebene herabsteigt. Fin foling Verhaltnifs zwischen der absoluten Höhe (geographischer wie ifothermer Breiten offenbart fich aller dings oft, wenn man die Baum-Vegetation des tropischen Theis der Andersette mit der Vegetation der Nordwest-Krüfte von Amerika oder der Ufer der canadifihen

Krefer (Jinug sylvestris) jo grofs gefunden, date man signetten plottflich eine undere Brug-Art, ou finden glaubt & filer meni, canifchen Hochebene hat mich das garie, freundlich-grune, aber abfallende Land der Ahuahuete (Jasodium distichum Rich, Cu presque disticha Linn.) befonders erfreut. In diefer Tropengegend gedeiht der zu gro fær Dince anschwellende Brum, dessen arteki scher Name Wassertrommel bedeu, tet (von att, Wafer, und memett, Tromme), quifehen 5400 und 7200 Fufs Hohe über dem Meere, während er in den Vereinig ten staaten von Nordamerika in der sum pfigen Jegend Cynress Swamps der Lui fiana bis que 430 Breite in lie Ebene herabsteigt. Fin forther Verhaltnife zwischen der absoluten Föhe (geographischer wie ifothermer Breiten offenbart fich aller dings oft, wenn man die Baum-Vegetation des tropischen Theils der Andersette mit der Vegetation der Nordwest-Kriste von Amerika oder der Ufer der canadifthen

Leberg grafe in the lefat cincury we doke unter dem Name he françable of the Market in the lefat cincury we doke unter dem Name he françable fictions of the Meter well and fine we is fatigued for any or Dicotylen and first we will take the state of the beauty to any of the left of funded to and 1842 1.12.) Hanth or finish validition new Lets

but he Determined the Later States and with the control of the # Das ober berührte

has timbered the last first which was not met winder any sensend a restorage water in the Elekaning delike with him Namen his Growing The presentations with who has statement from the of from postal finding the state with the man is properly for my light and a formation of the state of the The windrey In Je today shirt one of Desperancy Coheming West Leaves (Rule of our James Rocale) John sone for The first that the first t to Day olso presidente-

Jeen vergleicht. Dieselbe Bemerkung haben Darwin und Claude Jay general, with Ja in der füdlichen Femifishäre von der Flore obene von Chili nach dem öftlichen Sata gonien und dem strohipel der Feuerlander vordrangen, wo Drymis Winteri, mit Wal, dungen von Figur antarctica und Fagus Forgiteri, in langen noval-fillithen (Eigen alles bedeeven. Merkwärtige Ausnahmen welche von mitht fattfam ergründeten Local-Urfathen achangen, finden fich indeter Europa fellest von jenem Gesetze aines con Stanter Stations-Verhältniffet zwischen Berghöhe und geographischer Breite. Fil eximere (an die Hohengrenzen der Bine und der gemeinen hiefer Betula alba und der Tinus - verten in einem Theil der Schweizer Alpen lan der Grimfel. Die Bie. for (Sing sylvestris) routh dort bis 5940 und die Birke) ois 6480 Fuls: der über die Birken lagert fich wieder eine Schicht Firbelmifi- Filten (Sinus cembra), deren Obere Grenze 6890 Full ift. Die geographi ther

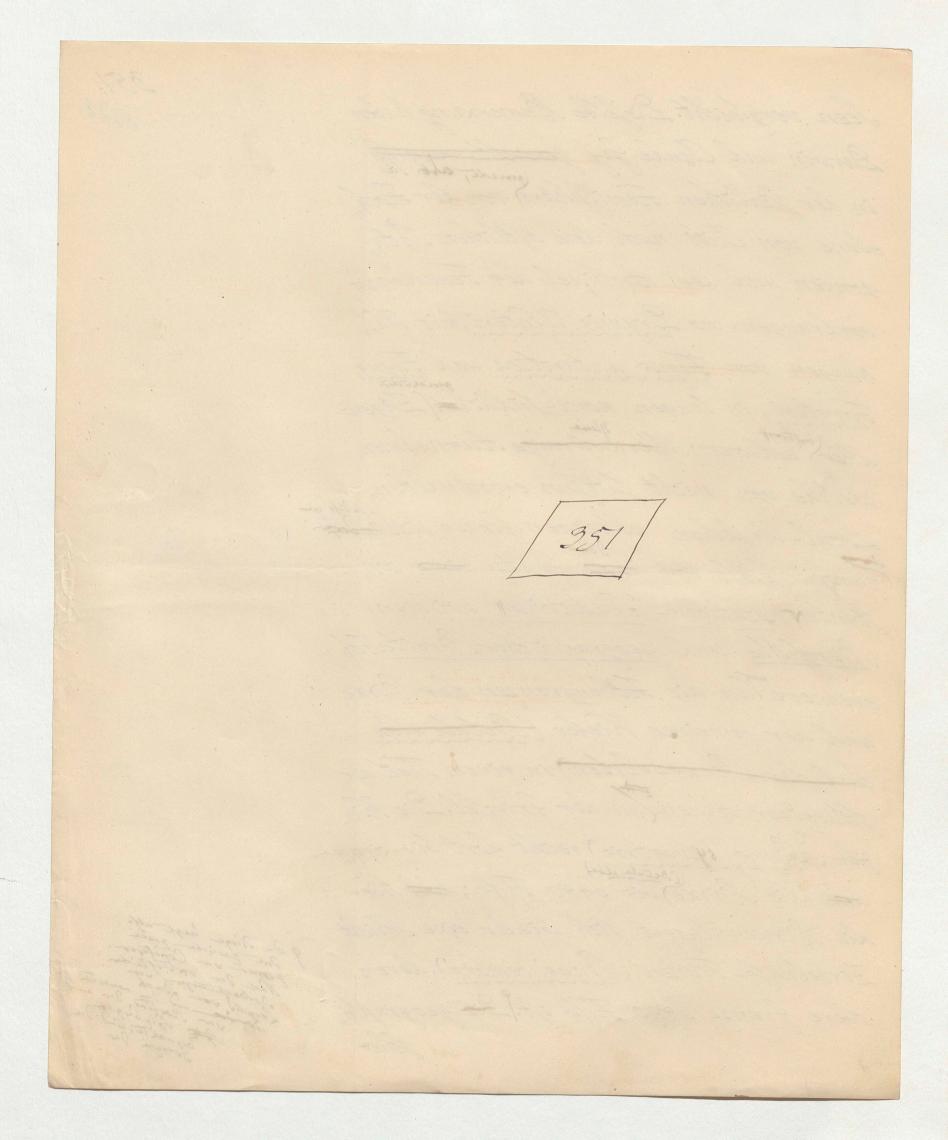
Ju Singe hegt aff.

John Even Conference

That was transported and the said

Leap My vor Master bugger du

Leap My vor My vo



Morden in Lapland of for die Krefer leis 1029 Too, for Betula alba 1700 40', fix B. Mana 14 valle 710; Sinus combra fell ganz in Lan land. (Vergl. Matt a Unger über den Einflufs Prato, About des Bodens auf die Vertheiling der Gewe X fall fur from: J. 200 ; Lindblom n. 89; Marting in den tonnales des naturelles J. 2VIII. 1842 p. 195.) It Wie die Länge der Nadelblätter und die Blattstellung den physicognomischen Cha juxter der Coniferen bestimmen, so ge flinelit dies noch mehr dusch die Per offer circles Dogone. enthymatischen Entwickelung Mehrere dra-torten find fast blattlog que aber in Janus, strancaria, Lammara (otgathis) und der Salifouria adiantifolia Smith (Ginngo biloba Linn.) breitet fich die Blatt

352 - Tree

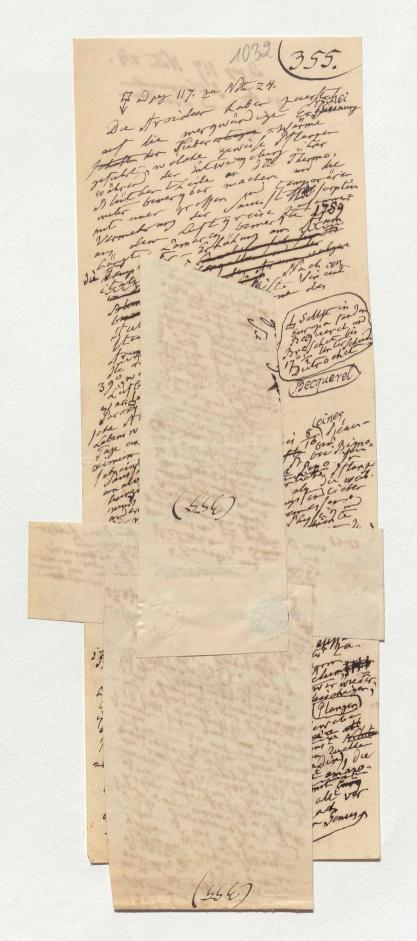
flåthe (foufenweife aug. Die oft to Jufe hine Dammara orientalis von Borneo und fava, Cott for suerft loranthifolia; at Dammara au stralig Lamb aug New-Seeland, big 140 Fulg hoch Gamaefolia genannt worden. Beide haben nicht Nadeln, fondern , folia alterna oblongo-lanceolata opposita, in arbore adultiore saepe alterna, enervia, strata". Die untere Mattfläche ift mit Rethen von Spaltoffnungen ditht befetzt. Diese Meberginge des Appendicular-Systems von der größten Zufammengiehung zu einer breiten Matiflat he haben, wie alles Fortfehreiten vom Ein, fachen zum Eufammengesetzten gleichzeitig ein morphologischer und physiognomistines Interesse (Fing brack Th. I. 1894

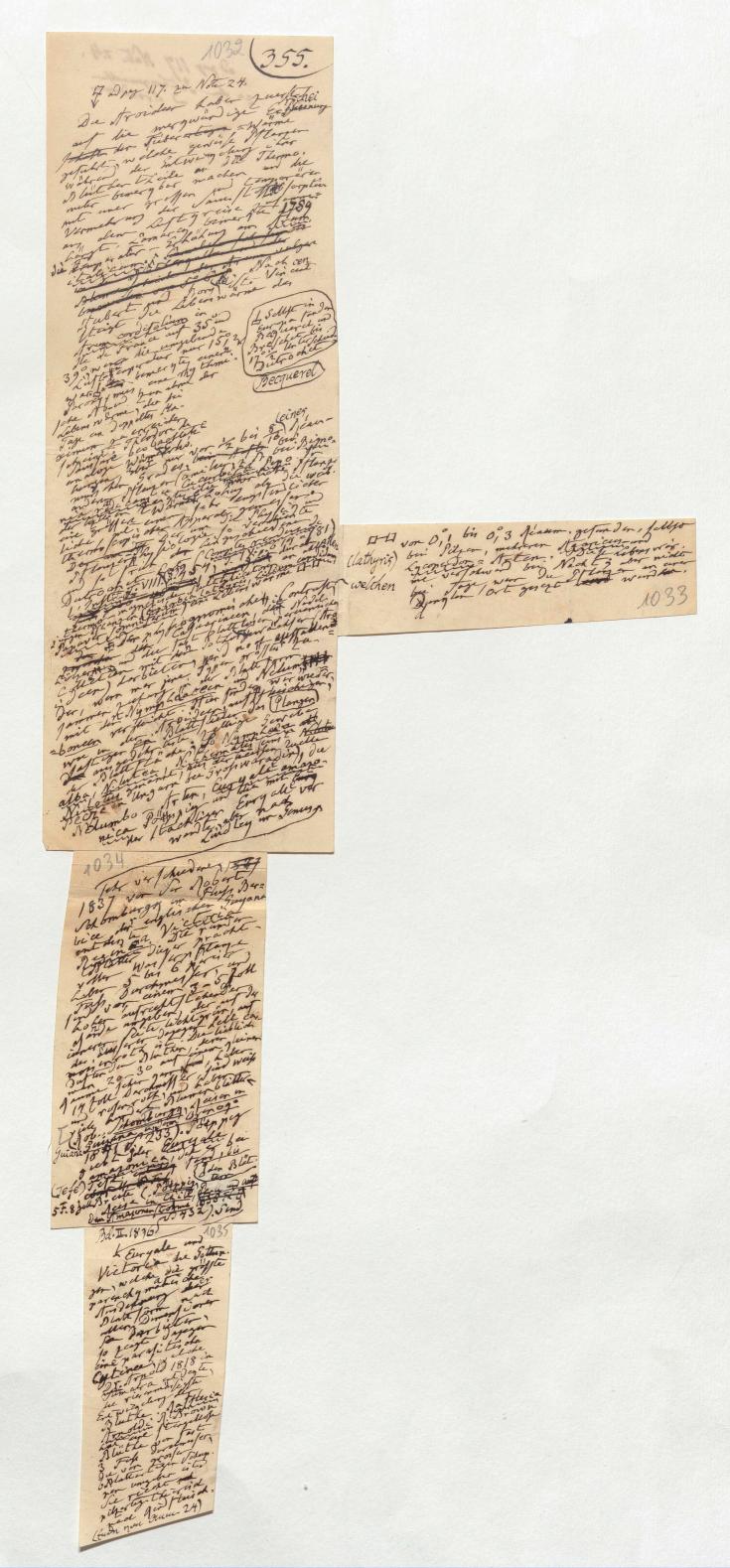
Saliburio (Mainter's) (ginngo) hat die athmenden spaltoff nungen nur auf der unteren Leite. Den Baumes inffringliches Taterland ift noch unbekannt. Er ift durch den Zusammenhang der Buddhiften-Congregationen in früher Zeit aug den chinefischen Tempelgärten in

Buchlester mer polo.
Suchlester mer polo.
Suchlester met gir your gen of Dolonger vor work you of the Vorwer July July Hogener Jelly July Folse. 1030

dyme gutcette,

354. die japanifinen Wergewandert. Fich bin Augen 11 Ab/az 1031 seuge von dem fonderbar beingstigenden Ein, druck gewefen, den auf einer Reife von einem Hufen an der didfee mach Europa der erfte Andlick einer mentiongthen Jannenwalder bei Chilpan Fringo auf einen unserer Begleiter machte, welcher, in Quito unter dem tequator geberen, nie Nadelhölzer und folia aceroga gesehen. Die Bäune stienen ihm dattlog; und er glaubte, da wir gegen Norden reisten, in der hothsten Eusammensichung der Organelden ales verarmenten Einflufs des Tols quer kennen. Der Beisende, dessen Einkritore ich hier beschreibe war ein treffirher jungen Mann, der John des Marques de Selvalegre Don Carlos Montufar, welchen vale lieby pur Freiheit wenige faire frater in den Unabhängigkeits-Kriege der Manifchen Co gibe micht enter lonien edle Liebe zur Freiheit einem ge waltsamen, Tode muttig entgegenführte. I Ende der Ann. 23.7





1032 (355. IT 2) ray 117. 20 Note 24. De Stronder Later at his fieter generale of the his fieter generale of petall of the salvery change The con warms der

The solf for and

The solf for any

The solf fo More Service of the best of the service of the serv and the first for surface and the surface of the su

ad pay 117 Note 24,
20 de Sother geniedje

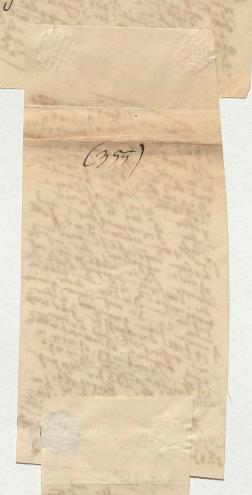
[355]

302 a meray

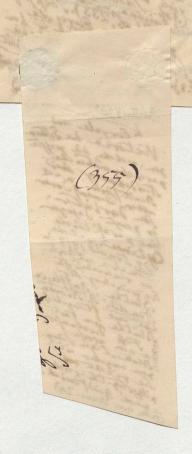
(lathyris) boi Peter medicin Agricum of chips (lathyris) boi Peter medicin Mark is on wide welchen welchen by John of the State winder welchen by John of an all the went to welchen by John of an all the welchen by John of an all the welchen by th



YELL nicipal 16 183 n weil 5F.83 Bd. II. 1876.



fe 8 204.9 Victory: le Lu zen Lh. Journ ih (fuin



356. ad pay. 117 zu der Lianen Tiggs 25

ad pay. 117 zu der Lianen Unter der John Mrown) Jangonith Kanikatea 1038 The state of the s Ende du Note 25;

ad pay. 117 zu der Liamen (356. Justice of them of the get one the surface of the s bound Distance 1893 and Surface 1893 and Surface Surfa

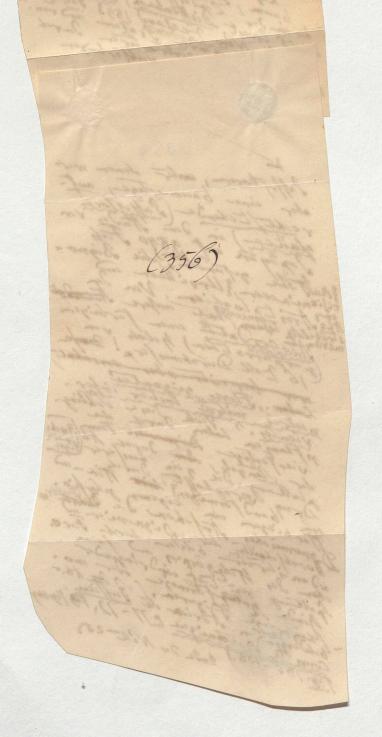
1038

2) regs. 117 Not-25: Lianen p 209 356

greben der lie Wilder fast much drig lich maderder milace spinogonethe narry Torum Job Brown), historia 1037 Kanikatea



1038 Ende du Note 25,



1039 35%.

John idnhicher Johnny in Nath. 大学· (1) (256)

1039 (35% The diese of high commist which Islamen of the State of t Senter berger be the first of the first of the state of the s 1040 The twenty from the twenty from the form of the form o Marine State My Section of the winds of the state of the section of the section

1039 (35%. The diese of the sound of the s which was for the 1040 ha real telandy der Enghorbia

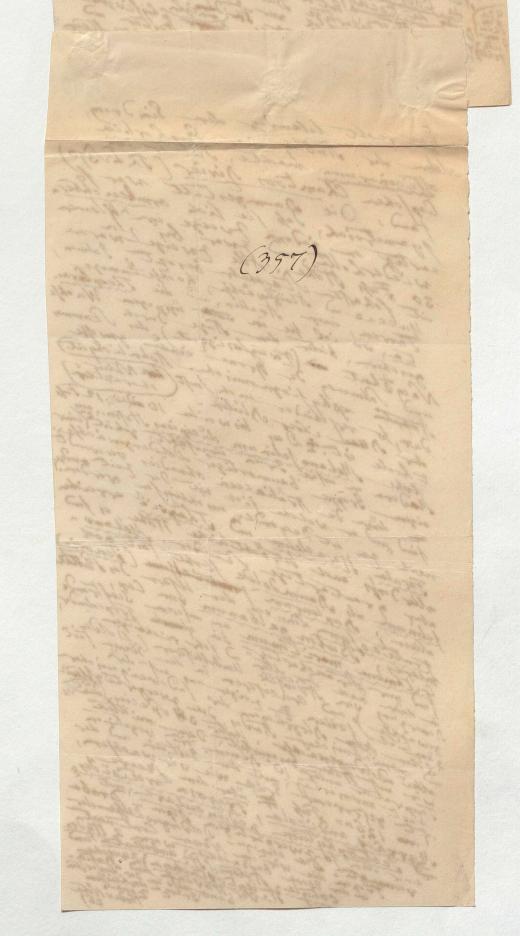
212 g. myproffe : Margan p 212.

by Just in Justicker String we can by En John lies The hat Char Story welcher der Internation der Sin I von

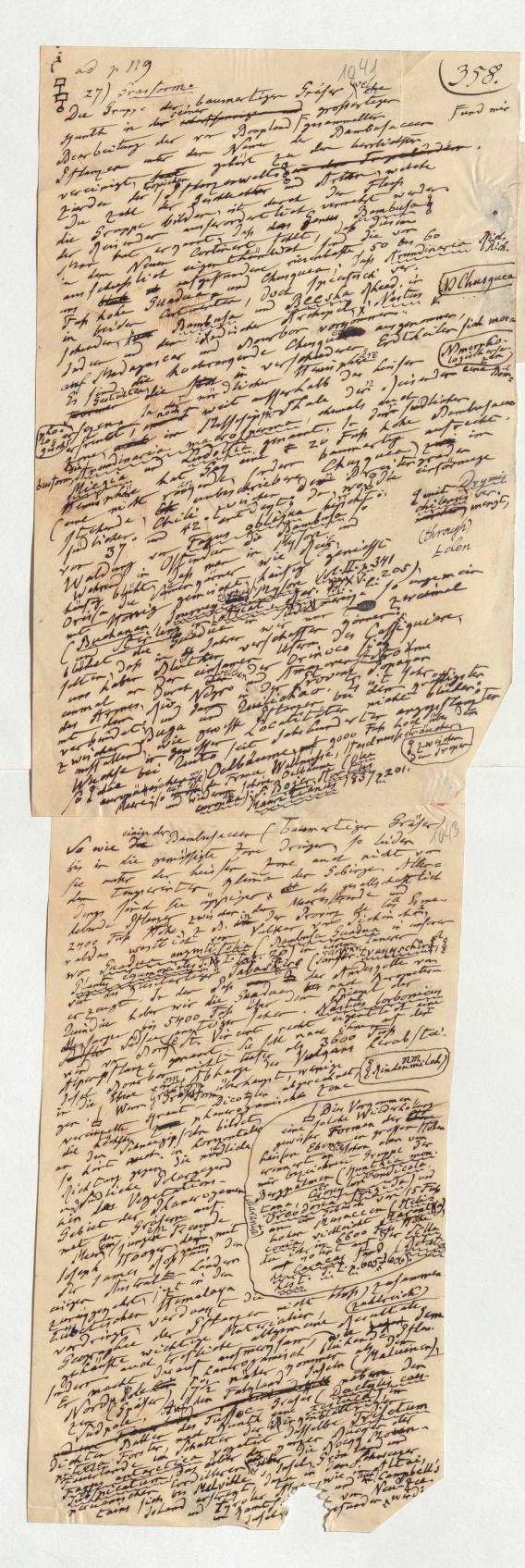
welcher der Internation Divier (Th. I. 370)

The form ton Divier (Th. I. 370)

The form ton The first way by I want to the service of the service o 1040 Jer for Jonation of the service of t



For Stranforme ine Dom 20



E Chambil, auch mambil, findet find in der malagischen Surache; Kert aber in ihr isolirt das nach Buschmann in ihr wie isolirt, Affinden Hon buluh der gewöhnliche Ausdruck ist, wurden wenten von Java und Madagasser wah auf fava und Madagas car als wulch woulou der alleinige Name für diese Kohrart.) Je Jenny the house of Jones of the work of the same of Die Gran forme baumartiger Grafer Welke Tad p 119 in It is been for such that the form of the first of the such that the such cinin de Dambajaceer & bason es tiger Grafer MB

6

4

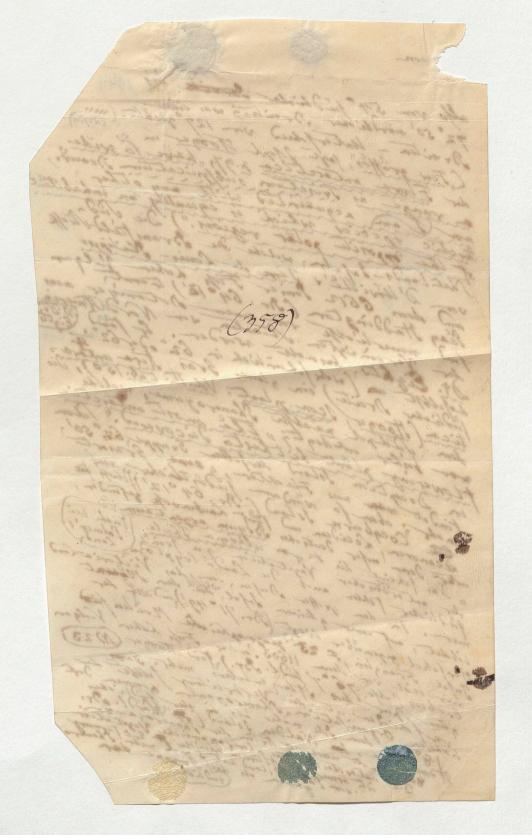
granfour 1 212 (358) 2.17/19 Note 27, Greger PIL BUT CO

Dutchm som little tusdruck ift, ame für diefe Rohn



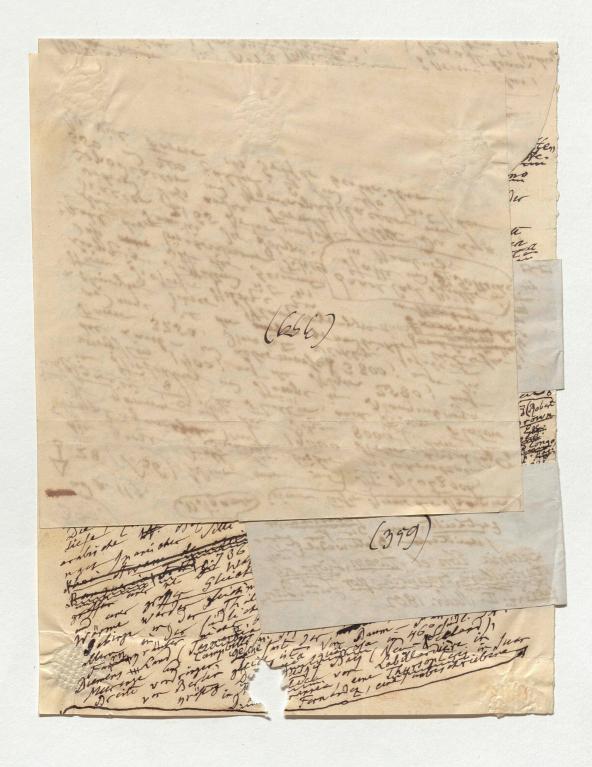
Low wife of the state of business of the state of the sta dea west to the former than John of the sent o 16 2 1/2 JUN

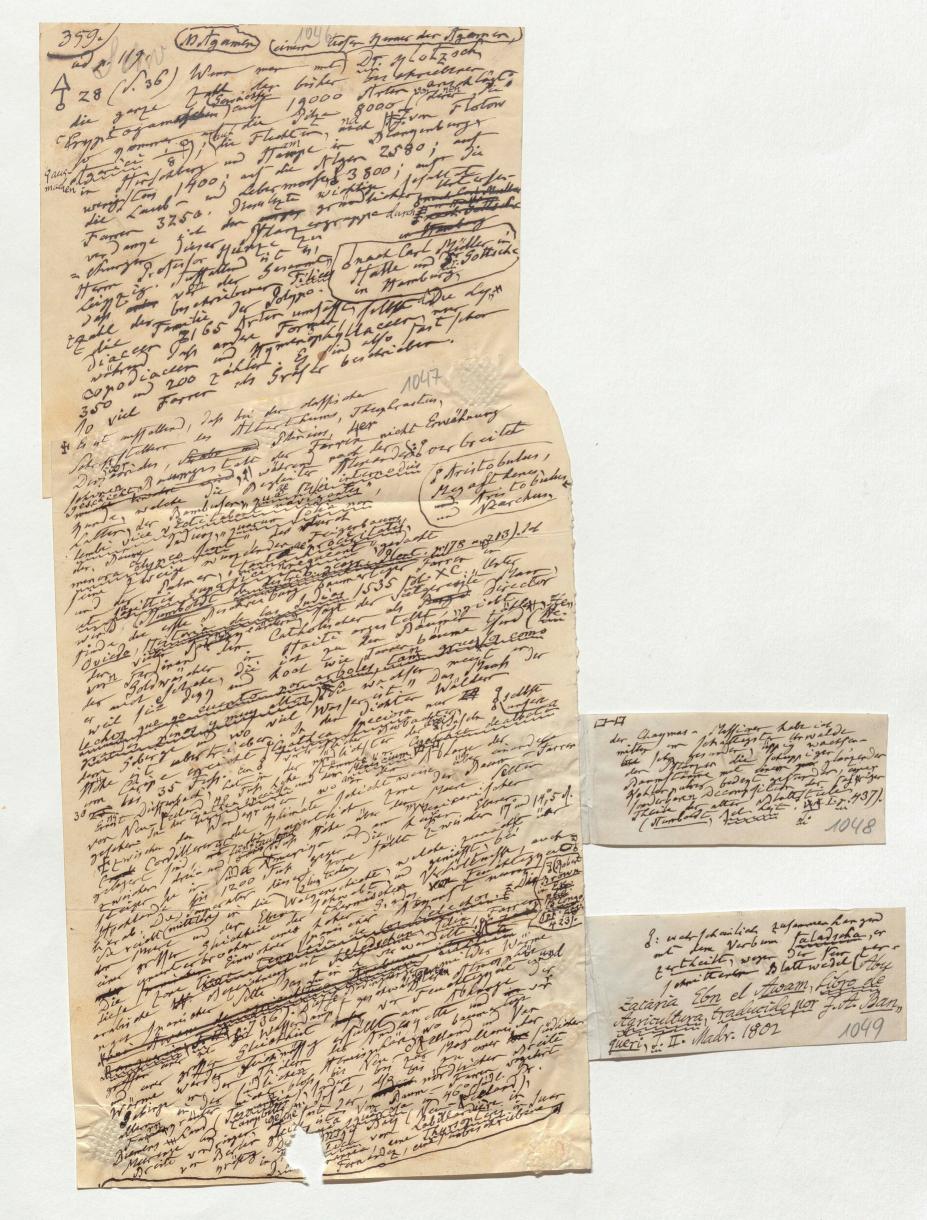
elle von 5th pu'd hider the bis 1044 von 92 50 millimer Draites was content ("Carpin) - Unterfaced vor 127 Jan Moone which is equally on in orther which is a grant to Die Frank told D'Unille's Time of Dran I sem ding tor (so wen) of Hooga made the Thanks of which is the total of the total Last : Votiste - Ecolis 13 tical food of marker the former of anti- fire former of the fire of the former of the fire of the former of the fire of the fi What of the line 1000 of



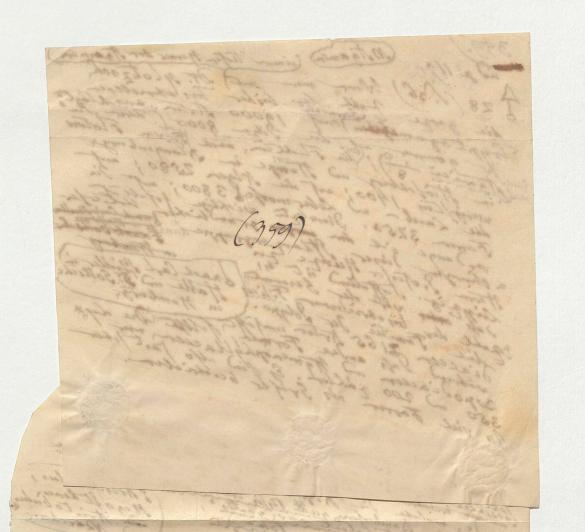
Aug land - and Camp belli-(Ende Der Note







ad a 1/9 (Motgamen ciner tege yours der Samen 7 28 (1.36) Win The Flatter in the start of the werd Land - and Schemosty 3 800; and 3250. Diesalete wints Tru Tru fich for grilled June Hung by shorter golyno in Hamburg 9. dula by by thister of and Marines bestricter copo Diacur Diller Svey # Ent out aller 1 Joh his der doffis der 1047 Set there is Alterthum, Thunkrastin, wicht Ernechourg du, Jobs Dhrins, Her Designing 5 sid of way St Kenes hickers



Siated John Do Man & Simbusticities of the Stray Le bushisher 350 jul Farrer 1/2 5 ray le bushisher All the state of t # But any aller), Joh his der daffischer 1047 The feller for the flowing, Hest wicht Em Din for des Rador to the des Tarque wicht Em The state of the s vi qu Jan 1 220

Labor intelle der bed. - nac Turbodo (TOW

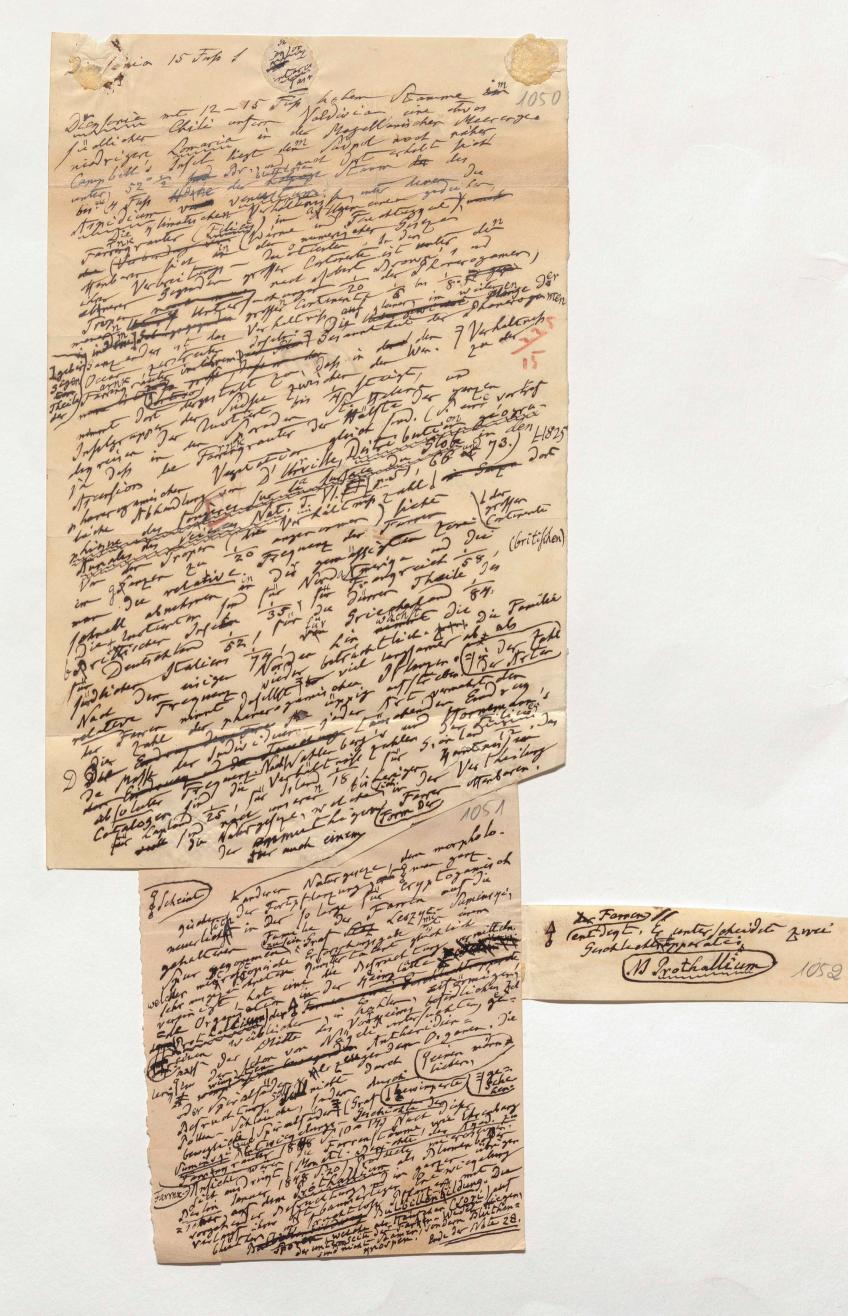


g: wat Johantid, Lufannen hangon me line Virbin faladicha, cr witheith, wayer but four to Extheth, wayer of Zacaria Elm el Hwam, Lion dericultura, traducido por J. t. Dan, queri, J. I. Madr. 1802

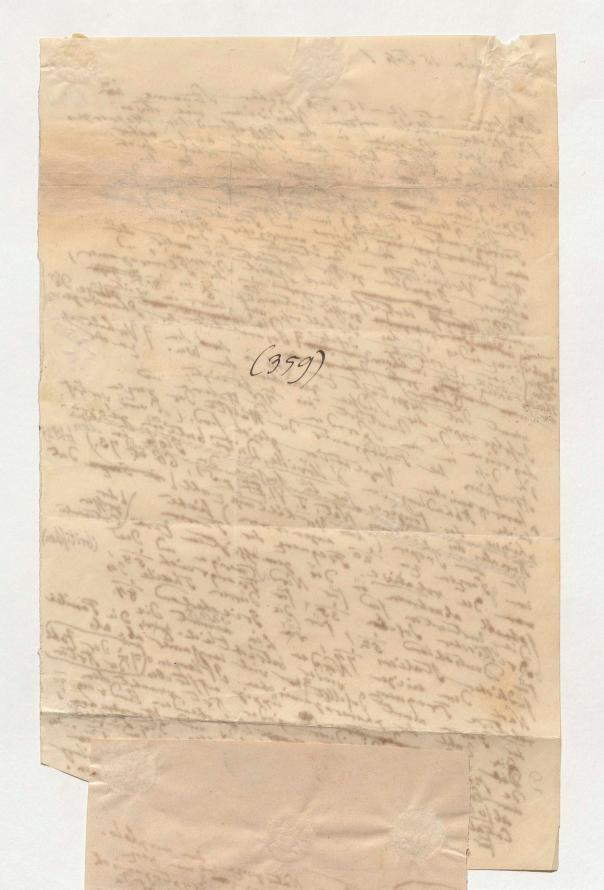


2 Maria 15 Fort 1 miles 1050 Dieglorie met 12-15
Dieglo Jane ger John John (britishen)

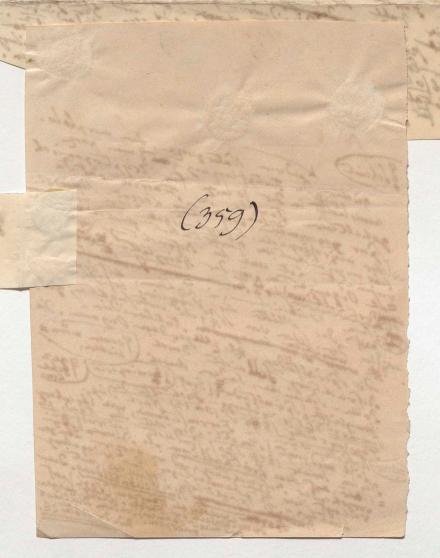
Jie Jie F Blokeine Kardurer Holling für Berger Standingen
gescheiner in Der Jo berger Standingen
mentleich in Franken Der Standingen
mentleich in Franken
mentleich in Franken
mentleich in Franken
mehreten (399)



2 Jania 15 Forp 1 13 Dieglovie mt 12-15 Fif haben Ramme am 1050
Dieglovie mchile unfer de Magellanischer Meererdes
Jielli der Lomaria in der Magellanischer Meererdes
Jielli der Lomaria in der Magellanischer Meererdes
jielli der Lomaria in der Magellanischer Meererdes This the few of the workers of the state of all sont Jan Agreedison ober Jeile 9 19 (britischen) July 18 bis Control Villes of the State of t



Vul 12 - Mentoren. 1051 morpholo. for much cincum anderer Naturguste of the Control of Surface isoh & Scheint - Suminye's witteln. Extorte to in 24 4: Way Vola ., Die White Smot geinen marin & 73che



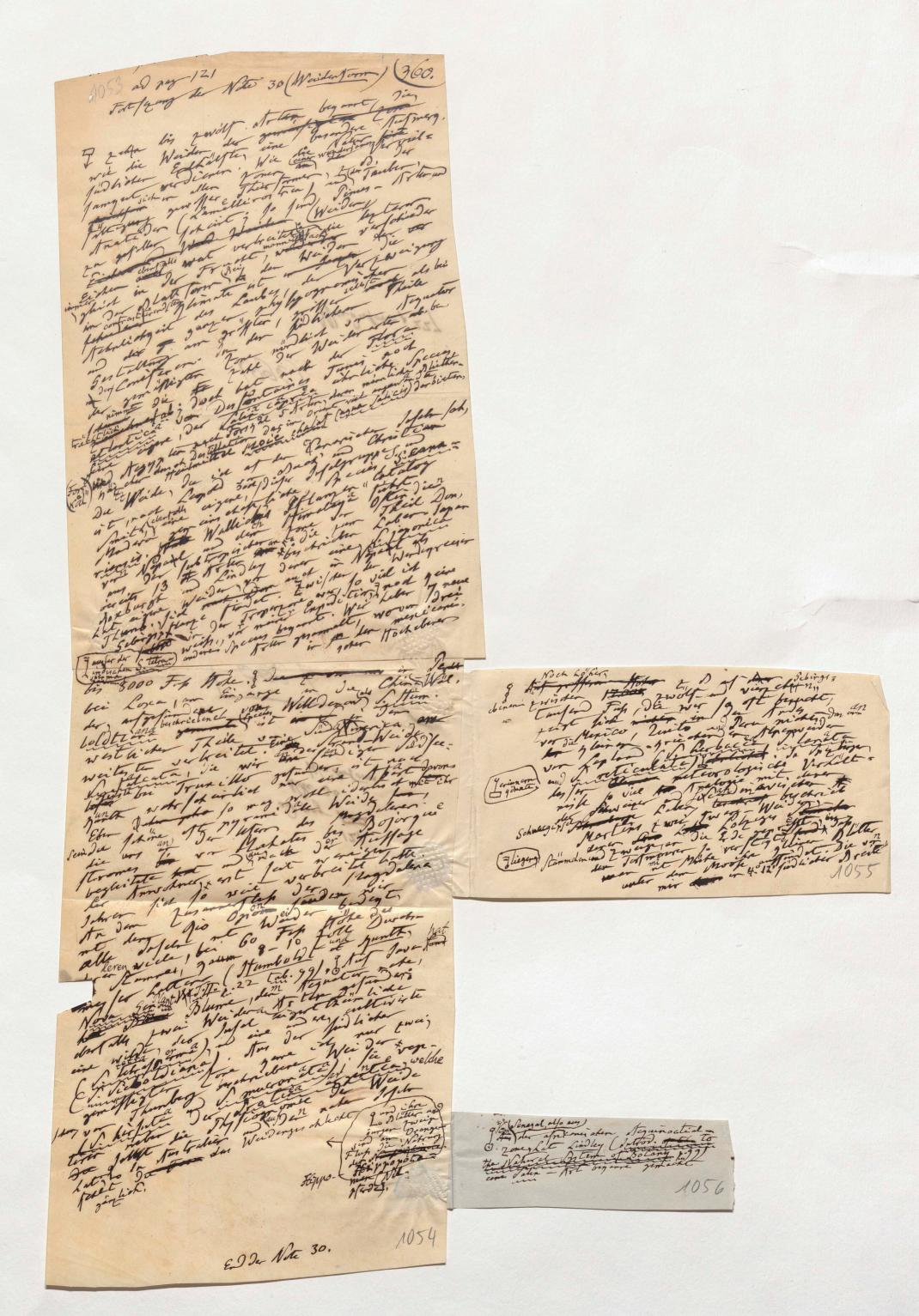
of Tentos for unter Scheidet zwei M Irothallium

.

ie



1093 and my 121 Note 30 (Middle form) (I zaha his zwill the Trecent of the State of the of the Justice at the John of the contract of the Contract of the flampte of the John of the John of the Contract of the Contr ED 34 Note 30. 250x



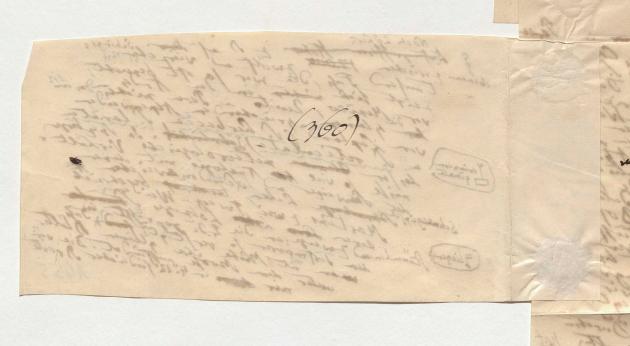
109 al my 121 Nto 30 (Mides Form) (360. by ant for of it good grant by he will be the service of the s Just Jan Jas in Justin Jahren The for side it got the formation of the work of the work of the work of the state titue on Je from po to les Hocheber \$000 For More of June

Buryland 18 the 121 44.50 一个 这一个 way James 113 the state of the 100

) was one of the four Tir Typer 3000 For Mode . 3 June find the form Juffortuben abet 1054 ED De Note 30.

692 Note 30.

Im an e -VM app The e - wie





ad pag. 122, Myrkryenacht. Fort/2001 Jester modelle in der met forveter gester Alle Starten der Vinago en und Blisten de Na usu bei Vinago en und Bis les Plans de Sulla auf your 40 trapper of the les sons of the very sir de Starten de Starten de Starten de Starten de Vor de Starten de Vor de Starten de Vor de Starten de Vor de Starten de Start vm Note 31, 1057 (361. Jesus Jermani sin Josoo Jup. District of the State of the St Fryn lin Vuly an um Diga bu confin to the tent of the de land, Du Bruppe der Myrtaleer, zu dene Melalenca, 1058

Mitrose Dero Gamerer Les toopermeer bedeept the stringt

den gemen fant light the was light of the Strikerys

Lindweiger (Diett Kut- Hiller Williams of the Winter the Winter of the Winter the Winter of the Stranger o The first of the service of the serv Sucate the state of the state o durch vingliche Selsis abe unter den Namer der Tynnales billytig und er Satarmen tri 2nd der Sunfurtherjon inte der translande in 26 a Dr. In Europa for verbricht material to try transport for bis 400 verbricht material to try transport for the Start of the st Ende Der Note 31. 1059

ad pag. 122. Myrter genath. Firt / groff o vm Note 31, 1057 (361. I lan for modelle in der met / vieler

I lan for modelle in der met / vieler

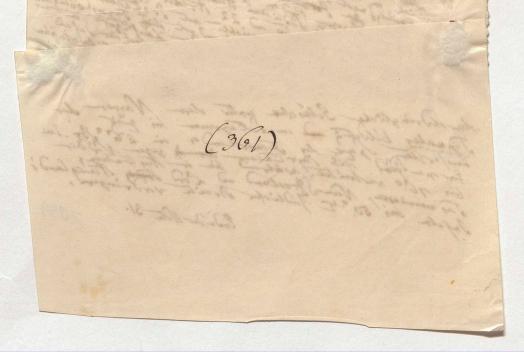
I may are bei Vinay or and bei Vinay or an and folio for the folio of the service of the folio or and folio o Flasfor und wodde in der mit fo vider July on the first of the state De 101) (il est) (enfin) lo real est place and in some Du Bruppe der Mystaleer, zu dener Milalenca, 1058

My Lengenseth

James de Mystater de James de Marchand de James (il ext) (entin)



Children the South of the Children was stight of the Standard



D-O I que deite 123 Zeile q den Doucker]

20 (S. 37.) Lorbeer form.

Dahin gehören Laurus, Sersez, die in
Südamerika so zahlreichen Cioteen, und we,
gen physiognomischer tehnlichkeit aus den
Guttiferen Calophyllum und die prathtroll
aufstrebende Mammea.

John formaler ware ein Nerk, welches die Flags, formen der Vegetation darstellte!

Um das hier nur Vingedeutete bestimm, ter zu ungrenzen, sei es mir erlaubt aus meinem intwurf einer Geschichte der Land, schaftmalerei und oder graphischen Dursch, lung der Shusiognomik der Gewähle Kosmos Dal. I. J. 88-90) folgende Birachtungen ein, zustalten.

"ther, was fich auf den Ausdrick der feiden schaften, auf die Schönheit menschlicher Form bezieht, hat in der temperirien nördlig then Ione, unter dem griedischen und hesperig schen Ainmel, seine höchste Tollendung erreichen wönnen; aus den Tiefen seiner Gemitter wie

auf der sinnlichen Anschauung des eigenen Gefalechte suft, flighterifth frei und nathoit, dend jugleich, der Kunftler die Typen hiftorifter Dartellungen hervor. Die Landschaftmalerei, welshe even to wering blogs nathalmend frihat ein fatt materielles Substratum, ein mehrir differ Treiben. die bedarf einer großen Maffe und Mannigfaltigneit unmittelear finnlicher Anthauing, the las gemith in fith aufnehmen und durch eigene Braft befruchtet, den Sinnen wie ein freies Kunstwern wiedergeben foll. Der große Styl der heroifthen fandschaft ift das Ergebnifs einer tiefen Naturaufliffung und jener inneren geiftigen boteffer. For Allerdings if die Matur in jedem Wingel der Erde ein Hoglanz der gansen. Die Gestallen der Organismus wiederholen fich in anderen und anderen Terbindungen. Auch der eifige Norden exfreut fich Monate lang der Kraut bederten Erde, groß blittinger ithenpfanzen und milder Finmels Blane. Nur mit den with einfalheren Gestalten der heimischen Floren ven trant, larum aber micht ohne Tiefe den Gefühle und fülle flhöpferifther linbillungskraft, hat bisher unter ung die Landflaftmalerei ihran muthiger Werk volloralit. Bei dem Taterlandifchen und dem Eingebürgerten der Flamenreichs

363/

verweitend, hat sie einen engeren Breit durch laufen; aber auch in diefem fanden hochbegate te Kinftler: die Carracci Gaspard Jouffin, Caude Lorrain und Augsdael, Raum genug, um durch Wellfel der Baumgestalten und der Beleuchtung die glitachten und mannigfaltigften Mönfein gen jauberisch hervorzurifen. Nas die Kunst noch zu erwarten hat I and acount ich hinderien mufste, um an den alten Bund des Vaturarfens. unt der Joefie und dem hunftgefühl zu erin nern; wird den Juhm jener Meifterwerke midt flumalern. Kenn 199 in der fandfluftmalerei und in jedem anderen Lweize der Kunft ift zu un terscheiden swiften dem, was bestertinkteren At die sinnliche Anstraung, and die unmit, telbare Beobachtung erzeugt, und dem, was Un, begrenster aus der Tiefe der Empfindung und der Stärke idenlifrender Geisterkraft aufsteigt. Das Großartige, was diefer shonferischen gei flegkraft die Landschaftmalerei, als eine mehr

oder minder begeifterte Maturdichtung verdamet

Cith erinnere hier an die Stufenfage der Baum

formen von Ruysdael und Everdingen durch

Claude Lorrain bis que Joufin und Flannibal

Carracci hinauf, ift, wie der mit Shantafie

begabte Men sh etwar nicht an den Boden gefest selter. Bei den graffen Meistern der Kunst ist

De ort,

364.

Jun Jeletteretter for en elle Jum ung in far far valur grand en gr

Edg The Bearing - at ways entra as when they have furnite at

365. 1063

de Ertiche Beschräusung micht zu suisen;
aber Grweiterung der sondichen Forizonts, Be,
vanntschaft mit edleren und größeren datur,
formen, mit der üpptgen Lebensfälle der Franz Reiser Zone
und gewähren den Tortheit, dass sie nicht oloss
auf die Bereitherung der materiellen dasstraß
der Landschaftmilerei, sondern auch dassin
wirken bei minder begabten Künstern die Emp,
fondung lebenstiger unswegen und so die schaft
fende Kraft zu erhöhen."

35 (1.38.) Auf der rauhen Rinde der Creftentien und Justavia.

Daum, defen große Frucht schalen den Singebog, renen im Frushalte so unentbehrlich sind, in der Gnometre, dem lacao-Brum (Theobrome) und der Terigara (Gustavia Linn) brechen die garten Blithen-Agane im der halb verg kohlten Binde aus. Menn Kinder die Frucht, der Sinder der Grups) genießen, so wird der ganger hörner gelb ge, färst; seine Gelbfucht, welche 24 bis. 36 Stunden dauert und von selbst, ohne etnwendung einer Freit,

fre Cippe Zone the see see see the

Heilmittels, vergetit finvergefalich ift mir der Tindruck von der äppigen legetations xraft in her Tropent with gedieben, als ich in a; ner Catro-Sflantung (Catahual) # den Valley de thraqua sum erten Male, nach einer feuch. ten Nacht, fern vom Stamme, aug einer tief mit Shwarger Erde bedeexten Murgel des Theo broma grofge Duthen augerechen fah. do offenbart fich the Thatigneit der treibenden Kräfte. Die Völker des Nordens reden von den n Graachen der Natur bei den ersten milden Frühlingslüften". Der Aus Louex contraftert mit der phantafiereithen Rage des Stagiri ten, der Ken Sflangen Organismen anerkennt. welche in einem füllen, micht zu erweikenden Ilhummer liegen, und Ame Begierden fint, die fie jur selbstbewegung reizen." wannen Win Stot. de generat. venimal. V, 1 pag. 778 und de sommo et vigil. cap. 1 pag. 495 Dencer.) 36 (d. 39.) Meber den Sheitel siehen. Fi Die Blithen unserer Aristolochia cordata, deren schon in der Note 25 Erwähnung

366.

1 Aly

1064

30% Hear 366

367. 1065

gefhehen ift. Die größten Blüthen der Mett tragen, außer den Composeen (dem menicami, schen Felianthus annun;), Staffesia Arnolde, Aristolochia, Datura, Barringtonia, Gustavia, Carolinea, Lecythis, Yamphaea, Nelumbium, Tictoria Segina Magnolia, Cartus, die Orthi, deen und Liken-Gewäche.

I hierauf folgt state von 187 auf deite 124 Zeite 10 v. u. der Drucker]

The same willess with as him 1367

III> I Fortletjung des Zufatges auf Lete 125 des Druckes, letzter Zeile] von einander getrennt werden. Die Shyfiogno mix der gewächte foll nicht aufthliefelich bei den aufanden Contratten der Form verweiten. welche die großen Organismen einzeln betrach tet darbieten; sie foll sich an die Ernenntriff der Gesetze wagen welke die Thysiognomie der Natur (den landschaftlichen Vegetations-Character der ganzen Erdoberfläthe, den Gen digen Eindruck bestimmen, die Grupping contraftirender Formen in verschiedenen Brei ten-und Höhen- Zonen henvorbringen. Unter diese Gestichtspunkte concentrist, offenbark fith die enge, innere Vernettung handelten Materien Da roologischen Werken des Anstoteles trung send

butthe War find his En pel the her page

jend hervortritt und vorzugsweise geeignet ist wissenschaftliche; Tertrauen zu begründen. die Methode, in welcher neben dem unaugge, setzten Bestreben nach Verallgemeinerung der Begriffe immer durch Bestreben einzelner Despisee in das Desonderste der Erscheinun, gen eingedrungen wird.

F Die Aufsählung der Formen nach physiognomither Verthiedenheit ift ihrer Va tur nach keiner strengen Caffification falig Hier, wie überall in der Betrachtung aufge ser gestaltung, giebt er Flaunt formen, deren Contrafte am aufallenaften find: fo die Grup pen der Baumgräfer, der Hoë-Jewächte und Cartus - Arten, der Salmen, der Nadelhoiser, der Mimofaceen und Bananen. Sellest fan fam jerstreute Individuen dieser Gruppen be, finnen den Character einer Jegend, laffen dem unwiffenschaftlichsten, aber empfänglichen Beobathter bleibenden Eindruck. Eine vielleicht größere, überwiegende Zahl anderer Formen tritt weder durch Gestalt und Stellung des

every wint we hat here & Frederic new

370. 1068 Lauber, noch durch Verhältniffe der Stammer pur Verzweigung, weder durch Kraftvalle lleppig weit oder heitere Annuth, noth durch melan choliphe Territmmering der itypendicular-Or gane characteriftisch hervor. Etag de faint 11112 Tilaire Monthologie to FF. Whie and phyliognomi, file Claffification, de Vertheilung in Gruppen, nach aufgring la fracie, nicht auf des parte Hansenreich ansuwen, but in The Comoning den ift fo ift Jaer Entheilungsgrund wich ein gant anderer alg der, nach welchem die alleg um fassenden Système naturlither Aflanzen, familien so ghierlich aufgestellt find. Die Inflognomin grundet thre Eintheilungen, die Wall aver Typen auf alles, was Maffe hat: auf Stamm, Verzweigung und Appendicular Organe Mattform, Blatt Relling, Blattgroffe, Beflaffenheit und Glanz des Jarenthyms), so genannten also auf die Vegetations-Organe, von welchen die Erhaltung (Ernährung, Entfaltung) der Individuums abhängt; die fiftematifile Bota, nik dagegen, die venoranung nativilier fami lien, ist gegründet auf die Betrachtung der

371. Fortjiflanzungg-Organe, auf diejenigen, von denen 1069 die Erhaltung der tort abhängt Chunth, Lehr buch der Botanik 1847 Th. I. J. 511; Khleiden die Hange und ihr Leven 1848 d. 100). In der Staule der Anttoteles Chool 20,7) wurde shon gelehrt, dass die Skamenerseugung der letste Freek des Difeins und Lebens der Han se sei. Der Entwickelungsprotofs in den Befruch. tungg-Organen ift feit Caspar Fried. Wolf (Theoria Generationis & 5-9) und forthe des unform froster Dichter monthologische Fundament der systematischen Ill Aplat Botani A. M. Die e und die Hanzen-Physiogno, (id wuderholen Rus) mik gehen (von zwei verschiedenen Anstituten aug: die erstere von lebereinstimmung in der Fifto refrent; in der Reproduction zarter Gefilette Organe; die letztere von der Gestaltung der Axentheile (des stammer und der Zweize) von dem Formen kreis der Blätter, welther haupt fathlich von der Vertheitung der gefästsändel abhängig ift. Otice und appendiculare Organe find dagu vorherfichend durch the Mafe; 10 Le bestimmen und stärken den Endruck,

3 100 Junger /6 in the war of the same is a survey of

den wir empfangen; ste individualisiren den physiognomischen Character der gengen Gestall tung lebereinstimmung und Verwandischaft in den Mercmalen, die von den vegetativen, and I.h. Emahrangs-Organen hergenommen find, geben hier day gefetz. In allen Colonien der Euro påer haben de tehnlichkeiten der Shylio gnomiel (habitus, factes) die Einwanderer veranlaft Baumnamen der Fleimath If Tro Heng pen-Gewähfen beizulegen, die ganz undere Marthen und Frichte tragen als die Hanzen gefülechter des Mutterlandes, denen diese Namen zuxommen. Velæralljon beiden Erdhälf ten haben to nordifchet Antieller geglaubt Erlen und Sappeln, Apfel-und Celbäume zu schen. Form der Alter wir der finden Die füße Erinnerung en die heimath, im lokeles Tinfolung, und die europäischen Hausennamen vererben fich von Gefchlecht zu Gefchlecht, in Sklaven Colonien durch Benennungen aug den Weger Ill Alfa furathen bereithert. I Der Contraft, without den lo lists

The state of the s desperation of the same to the first of the same of 372 redeen , Form har of white of the stronger the cohe solesley is alled for wining Il fife 6 Lings Som of the

authollende debercinstimmung in der Ohyprognomie mit dem the financing in den Buthen-und Fruchtheilen Darbutt, der Contraft quothen der haupt faculich durch das Appen dicular-oder Blatt-System bestimmten ausse ven Gestaltung und den die Gruppen der na fürlichen Iflantensistems begründenden Gen fehlechts-Organen ist leine aufüllende Ersthei nung. Man wirke geneigt fein zu glauben, late der Formenkreig der aufthlæftlich fo genann ten Vegetations-Organe (2.1). der Blatter) minder unabhängig von der Structur der Reproductions-Organe fein mife; aber eine foliche Abhängigneit effenbart fich nur in einer geringen Zahl von Familien: bei den Farren, Gräfern (Gyneraceen, Palmen, Coniferen, Um belliferen und viroideen. In den Leguminofen lafst sich hebereinstimmung der physiogno mischen Characters und der Inflorescenz fort modern (wenn man leinzelne Gruppen vothit. Capilionaceen, Cafalpinien und Mimofeen) ret heit. gnomischer lebereinstimmung fehr verschiedene Muthen-

mert com Jackielly to wateroft less was a rest long 373 in in Joseph Leiler Juste windy Typin, deer

Blithen- und Friehtbildung zeigen, find: Salmen und Gradeen, die letzteren den 6 miferen am meisten verwandt; Culcuta, eine Convolvulace, und die dattlofe Cassytha, eine parafitifele Laurinee; Equiretum (aine I Hethilung with der Gryptogamen) und Enhedra (ein Fapfenbaum). Mit dem Cactus, d.h. der Fa milie der Guntiaceen, find durch Inflore Scent die Stachelbeeren (Bioes) so nahe verwandt, dass man sie erst neuerlichst von ihnen getrennt hat! Eine und dieselbe Fami lie (che visphodeleen) vereinigt den Riefen baum Dracaena Draco, den gemeinen spar, gel und die finn blühende thurse. Einfache und jufammengesetzte Blätter gehören oft nicht bloß and Finden fich auch in demfelben gefehlechte. Wir haben in den Hothebenen von dern und New-Granada unter 12 neuen virten von Meinmannia 5 folis simplicators, die anderen mit gefiederten Blättern gefunden. Das Genus etralia zeigt cine noch größere Unabhängigneit in der Blatty

Page 1

Blatt form, folia simplicia integra, vel locata, 1073 lantarum, quas in itinere collegeruni ott. de Frumboldt et Am. Bonpland, J. II. p. get und 360) Formilier annychor welche unt der g Ett Gierand Aflight die arfor Olofone, ling on 2 mm Sounds; no folge out This 126 Int alfan Initent din zumith Ale fourtung: Weber den Bau und die Wir. Runggart der Tulkane) Juliacce in My tengen Letter Described to Sent Can't for the sent to the composition of the Sent Can't for t

For week for the Frailing any opening with and the

Lot [fortfetzung des Eufatzes auf leite 200 letzter Ente des Druckes)

als die unbekannte Unfach defenirt, welche die Glemente hindert ihren urfprünglichen Eichkeräften zu folgen. Die ersten meiner Auhorismen lauteten:

" Rorum naturam 5i totam conside, 105, magnum atque durabile, quod inter ele, menta intercedit, discrimen perquicies, que, rum altera affinitatum legibus obiemne, rantia, altera, vintulis solutis, varie juncta apparent. Quod quidem discrimen in elemen. tis istis corumque indole neutiquam post; tum, quem ex sola distributione singulo, rum petendum egge vileatur. Matériam gegnem, brutam, inanimam cam vocamus, cujus stamina secundum leges chymicae affinitation mixta quet. Ammata atque or, ganica ca potiggimum corpora appellamus, quae, licet in novas mutari formas perpe two tendant, vi interna quadam conti, nentur, quominus prigram sibique insi, tam formam relinquant.

lostrice ingufgarros. More bitost abour diefe lostrice. More biefe lostrice. Platen wife ringarristere, min fin fiar irrefinality gapfrirone find.

१९७८, मार्युवार्यका राज्यात राज्याती है राह्या राज्यात राह्या

nitatis vincula resolvit atque obstat,
quominus elementa corporum libere con
jungantur, vitalem vocamus. Itaque nul,
lum certais mortis criterium putredine
datur, qua primae parter vel stamina
rerum, antiquis jurious revocatis; effici,
tatum legious parent. Corporum inanimo,
rum nula putredo esse potest." (...
tophorismi en dortisma la siologiae die
morae para lantarum in Flumboldt, Hora
Tribergensis subterranea 1793 p. 139-136.)

Liefe Lehrstitze, vor denen lær scharf, blienende stig d'itzyr in seinem Traité d'itur, tomie et de Shyriologie T. I. s. s schon ge, warnt und welche noch heute viele berdimte, mit mir be freundete Männer theilen, habe ich dem Epitharmur in den Mund gelegt; aber fortgesetzte Studien in dem Gebiete der Shysiologie und Chemie haben meinen fri, heren Glauben an eigene sogenannte Lebens, kräfte tief ersträttert. Im Jahr 1797, am Johnson meiner Versuche über die gereiste Musuel-und lerven,

ables fortige for the construction of the same weakent

Nervenfaler, nelft Vermuthungen über den che milden Horefs des Lebens in der Thier-und Hansenwelt (Bd. II. L. 430-436), habe ich berits erklärt, daße ich die Annahme jenen Lebens Kräfte Keinegwegeg für erwiefen halte. Fil nume suitder wage of witht mehr eigene profte, zunemen was vielleicht blog durch das Zufammen wirken der in einselntit längst berannten Stoffe und materiellen Krafte bewirnt wird. They laft fith lang dem chemi Johen Verhalten der Elemente eine fichrere Definition belebter und unbelebter Stoffe deduciren, als die Criterien find, welche man von der wilkuhrlichen Bewegung, von dem Umlanf fliffiger Theile in festen, von der inneren Aneignung und der faserartigen Aneinanderreihung der Elemente hernimmt. Belekt nenne ich den jenigen Stoff, defen willy Kührlich getrennte Theile nach der Trennung. unter den vorigen aufgeren Verhältniffen, Thren Mitchungszuftand ändern "Diefe Definition ift der thur fruch einer That fache.

dis. will see to the I more than the first of the first was the series the series of our wax too 9 72 .: Fred A. वार्टन क्या १५५ देवा नीव क्यांचा रिनामें हिन्तु हैंग

379. Dag Gleichgewicht der Elemente erhält fich in der Gelebten Materie nur folange als and dadurch, date diefelbe Thate oines fan zen find. Ein Organ bestemmt das andere, eines giebt dem anderen die Temperatur, du Stimmung, in welcher diefe und weine andere Affini, taten wirmen. In Organismus of alles weekfelfeitig Mittel und Zweek. Die Schnel lignest, mit welcher organische Theile chren Mischungszustand ändern, wenn sie von ei nem Complex lebender Organe getrennt wer den, ift ihrem tohängigkeits suftande und der Natur der Stoffe nach fehr verschie den. Blut der Thiere wielfach modificirt, erleidet frühere Umwandlungen als Han sen lafte. Schwamme faulen im gangen finnel ler als Baumblatter, Muskelfleisch leithter at he Sedethant [Cu als Gary Knothen France Holy der Gewächse, Fruchtschalen, and Feder John Clarmy find micht unorganifelt, meit wicht dine Leben; fie nithern fit aber fihon im Leben niher se fich dem Zustande, welchen sie anach ihrer

कार्ट्य काराया में में में कार्या EM Levery raham file file

Trennung vom übrigen Organismus zeigen. Je höher der Grad der Vitalität oder Reiz empfänglichkeit eines belebten stoffer it defto auffallender oder schneller erfolgt die Verände rung seines Mischungszustander nach der Trennung & Light Dorft Changer der Er former bin ich in dem hormer treu ge blieben. Er heifet Pal. I-cl. GT: Die Mythen von imponderablen stoffen und von eigenen Lebeng Kräften in jeglichem Organismus ver wickeln und triben die Anficht der Natur. Unter verschiedenartigen Bedingniffen und Formen des Ernennens bewegt fich trage die schwere Last unserer angehäuften und jetst so schnell anwachsenden particularen Wiffens. Die grübelnde Vernunft verfucht muthwell und mit wechselndem fliere die alten Formen zu zerbrechen durch welche man den widerstrebenden Stoff, wie durch mechanische Constructionen und Linnbilder zu beherrschen gewohnt ist." Ferner heifet

eg Pal. I. J. 367: " Eine physithe Weltbeschrei bung darf daran mahnen, dats in der morga nischen Erdrinde dieselben Grundstoffe vorhan den find, welche das Gerüfte der Thier-und Hansen-Organe bilden. Sie lehrt, dafs in die sen wie in jenen dieselben Kräfte waten, wel the Stoffe verbinden und trennen, welche ge falten und fliffig machen in den organischen Geweben: aber compliciten Bedingungen un terworfen, die noch unergründet unter der fehr unbestimmten Benennung von Wirkun gen der Lebenskräfte nach mehr oder minder glickith geanndeten tralogien fystematisch gruppirt worden." Vergl. woor die Annahme von eigenen Lebengkräften Schleiken's Bo, tanik als inductive Wiffenschaft The I. C. Co und die eben enthienenen vortrefflithen Un terfuchungen über thierifthe Electricität von Emit du Bois-Reymond Bd. I.d. 22211-29

. . . BULLIONIES ARE LESS TESS THE LESS TOWNERS (3-21/3223°

Linke

Das nächtliche Thierleben im Urwalde.

1, Sugar Bufford T. 382_ Wenn die, stammweise so verschiedene 407 Comme ja any Sar Side Sur Gount our dat fun Int / Aug over 20m Sounds.

24 Sin Horryfrift billat nice Enfordario Vorblast.

Lebendigkeit der Naturgefühls, wenn die Beschaffenheit der Länder, welche die Vollier gegenwärtig bewohnen oder auf früheren Wanderungen durchzogen haben, die Sprachen mehr oder minder mit scharf bezeichnen den Wortern für Berggestaltung, Zustand der Vegetation, Andlick des Luftkreifes, Umrifi und Gruppioung der Wolken berei thern; so werden durch langen Gebrauch und durch litterarifche Willkuhr niele die fer Bezeithnungen von ihrem unfurunglichen Sime abgewenket. Für gleichbedeutenk wird allmählich gehalten, was getrennt bleiben follte; und die oprathen verlieren von der Annuth und hraft, mit der sie, naturbe,

Sthreibend, den physiognomischen Character

der Landschaft darzustellen vermögen. Um

den linguistischen Reichthum zu beweisen, welchen ein inniger Contact mit der Natur und die Bedürfnisse des mühevollen Noma denlebeng haben herrorrafen können, erin neve ich an die Ungahl von characterifti schen Benennungen, durch die im Hoabischen und Serfifihen Ebenen, Steppen und Wiften unterstrieden werden: je nachdem sie ganz nackt, oller mit sand beleert, oller durch Felaplatten unterbrothen find, einzelne Weide platse umfaliefien oder lange Züge gefeliger Iflansen darbieten. Fast eben so auffallend find in alt-caftilianisthen Foliomen die vielen vararicke für die Thyfiognomik der Gebirgsmassen, für diejenigen ihrer Gestal, tungen, welche unter allen Fimmeloftrichen wieder kehren und finon in weiter Ferne die Natur des gesteins offenbaren. Da stämme Spanischer vickunft den vichang der Ander kette, den gebirgigen Theil der anarischen Infeln, der Antillen und Shilippinen bewohnen

und a die Bodenge staltung dort in einem grøfseren Maafstabe als irgendar auf der Erde Calen Himalaya und das tilbetamifche Hothland etwa abgerechnet) die Lebengart der Bewohner bedingt ; fo hat die Formbe, zeichnung der Berge in der Trachyt-, Ba falt-und Topphyr-Region, wie im Shiefer-Kalic- und Sandstein-Gebirge in täglichem Gebrauthe fich glücklich erhalten. In den ge, meinsamen Shatz der Sprache geht dann auch das Neugeformte über. Der Menschen Rede wird durch alles belebt, was auf Naturwahr heit hindentet: sei es in der schilderung der von der stufsenwelt empfangenen finnlig then Hughting Eindrücke, lakes thef beweg ten Gedanken, oder innerer gefühle. I Das unabläftige Streben nach die fer Atter vahrheit ift im Auffassen der Er Scheinungen wie in der Wahl der bezeichnen den Hugdruckes der Zweek aller Naturbe, Schreibung. Er wird derfelbe am leichteften

in the the Lander English Francisco Times and the second of the second of the second water we in son that were seriowing

erreicht durch Tinfathheit der Erzählung von dem selbst beobachteten, dem selbsterleb ten, durch die Gefthränkende Individuali firung der Lage, an welche fich die Erzählung uninft. Verallgemeinerung physischer Anfüh ten, Aufjählung der Refultate gehört in die Lehre vom Hormor, die noch immer für ung eine inductive Wiffenschaft ist; aber die lebendige Milderung der Organismen der Thiere und Sflanzen, in ihrem land, Schaftlithen, örtlichen Verhältnifs zur viel gestalteten Evdoberfläthe Cals ein Kleines Stuar des gefammten Erdenlebens) bietet das Material zu jener Lehre dar. Tie wirkt an regend auf das gemith da, wo fie einer a'sthetischen Behandlung großer Naturer, flheinungen fålnig ift. Fi In diefen letzteren gehört vorzugg weife die unermessliche Waldgegend, welche in der heifsen Zone von Sådamerika die mit einander verbundenen Stromgebiete der Oni,

्रेरीय स्टब वर वर्षा मार्था अवसार्वात अवसार्वात । व्यक्तिक नि the way and was the waster was the

noco und des Amazonen flusses füllt. Sie verdient im strengsten Sinne der Norts den Namen Urwald, mit dem in neueren Zeiten fo viel Mifsbrauch getrieben wird. Urwall, Urgeit und Urvolk find ziemlich unbefinn te Begriffe, meift nur relativen gehaltz. Soll jede wilde Forft, voll dichten Baum unichser, an den der Mensch nicht die zerstigt rende Hand legt, ein Urwald heifsen; so if die Erscheinung vielen Theiten der gemäßig, ten und kalten Lone eigen. Liegt aber der Character in der Undurchdringlichkeit, in der Unmöglichkeit fich in langen Streenen swifthen Baumen von 8 bis 12 Fuf Durch messer durch die Aut einen Weg zu bahnen fo gehört der Urwald auftiliefslich der Tropen-Jegend an. thich find es reineque ger immer die kritikförmigen, rankenden wilder kletternden Schlingpflangen (Lianen), wie man in Europa fabelt, welle die Undurch, dringlithreit verurfachen. Die Cilden oft

386 a resident see drawle authorities in

nur eine fehr kleine Masse des Unterholzes. Das Flaupthindernits find die, allen Zwig fihenraum füllenden, Franchartigen Gestly Je: in einer Fone, wo alleg, was den Boden bedeext, holyartig wird. Henn Rejende, Kaum in einer Tropen-Gegend gelandet, und dazu noch auf Fuseln, schon in der Nahe der Kuste, glauben in Urwälder eingedrungen zu fint fein ; so lægt die Tauschung wohl nur in der Schnfucht nach Erfüllung eines lange gehegten Winflier. With jeder Tropenwald ift ein Urwald. Feh habe mich der letzteren Mortes in meinem Reisewerke fast nie be dient: und doch glaube ich unter allen jetzt lebenden Naturforschern mit Bonpland, Jund Nichard Marting, and Topping, and Robert Schom, burge im Funerfien eines großen Continents am långsten in Urwäldern gelebt zu haben. Himle I Trotz deg aufallenden Beiteltung der spanischen sprache an naturbeschreiben den Bezeichnungen, deffen ich oben erwähnte, wird

कि है कि दिए यह देनीय है जिस मान देन क क्षा में के असकता है हैं है सकता है के माने पर with the part of this, me closes to stome DESSE T

wird ein und daffelbe Nort, monte, zugleich für Berg und Wald, für cerro (montaña) und gelva gebraucht. In einer Arbeit über die wahre Breite und größte Ausdehnung der Andernette gegen Often habe ich gezeigt, wie jene zwie fache Bedeutung der Worter monte die Veranlassung gewesen ist, dass eine schone und weit verbreitete englische Carte von Südamerika Ebenen mit hohen Bergrei hen bedeeret hat. No die panifche Carte von La Cruz Olmedilla, die so vielen anderen sum Grunde gelegt worden ift, Cacao-Wald, monter de Cacao 3, angegeben hatte, find Cor dilleren entstanden: obgleich der Cacao-Baum nur die heifreste Niederung fucht. Wenn man die Waldgegend welche ganz Sükamerika zwi, fihen den grassteppen von Venezuela (log Llanog de Caracag) und den Tampas von Buenog Hires, zwifchen 8° nordlicher und 190 füllicher Breite bestert einnimmt, mit einem Blicke umfasst; so erkennt man, dass

11 Ab/-

388 no the se series, engageden latte, his won Est yoursel and worther south of the and the se conserved und sen amples new

dieser zusammenhangenden Fylaca 14 der Tro pen-Tone, Reine andere an Austehnung ouf dem Erdboden gleichkomment. Sie hat ohnge fahr 12 mal den Flächeninhalt von Deutsch land. Nach allen Bithtungen von Fromen durchführitten, deren Bei-und Zufliffe erfter und zweiter Ordnung unfere Donau und un feren Ihein an Wasserreitsthum weit Wer treffen, verdankt sie die wunderfame Keppig neit ihrer Baumwuchfer der zwiefath wohl thatigen timoirkung großer feuchtigkeit und Warme. In der gemässigten Zone, besonders in Europa und dem nördlichen Afren, xann man die Wälder nach Baumgattungen benen nen, die als gesellige Hansen (plantae vociales) zusammen wachsen und fie bilden. In Inbralithen Eithen-, Jannen-und Birnen-, in den oftlichen Linden-Wälder herrfaht gewöhnlich nur Eine species der Amentaceen, der Coniferen oder der Tiliaceen, oder if eine Art der Nadelhölger mit Laucholg ge mengt. Eine folike Einformigneit in der Zu fammen

1897 - Louis Veries Willers Bill of the Wille State com travarien gentlecountiff a it hat a fine station Lacen Warren son the

fammengefellung ift den Tropen-Moldlungen
frend. Die übergroße Mannigfaltgreit des der
bläthenreithen Maldflorge verbietet die Frage:
worauf die Urwälder bestehen? Eine Unsahl
von Familien drängt sich hier zusammen;
reson selost in kleinen Stäumen gesellt sich gaum
gleicher zu gleithem. Mit jedem Tage, bei je,
dem Wechsel der Aufenthalts bieten sündem
Beisenden neue Gestaltungen dar; oft Bläthen,
die er nicht erreithen kunn, wenn schon Blat,
form und Versweizung seine etusmenssem,
keit anziehen.

At Die Flife mit ihren tahlofen for Satur-Armer austrungen find die einzigen Wege der Lan, der Arftronomische Beschächtungen oder, wo diese fehlen, Compass-Bestimmungen der stuff krummung haben zwischen dem Brinoco, dem Cassiquiare und dem Bio Negro mohrstach gezeigt, wie in der Nahe einiger wenigen Mei len zwei einsame Missionsdörser liegen, deren Mönche anderthalle Tage Grauchen, um in den auf einem Baumstemm gezimmerten Cansen,

अवस्ति हम निर्मा के में के के मान के and should be known or themen south the form 390

den Windungen Kleiner Bache folgend fich gegenseitig zu besuchen. Den auffallen sten Deweis von der Undurchloinglithmeit einzelner Theile des Waldes giebtlein Eng aux der Le bensweife des großen amerikanischen Tigers oder pantherartigen Jaquarg. Wahrend durch Einführung der europäischen Rindvicher, der Herde und Maulefel die reifzenden Thiere in Len Llanos und Sampas, in hen weiten brum tofen Gragfluren von Parinas, dem Meta und Duenog Hivez, reichliche Nahrung finken und fith feit der Entdexung von America dort, im ungleithen hampfe mit den Viehheer den, an felmlich vermehrt haben; filhren anlere Individuen derfellen gattung in dem Diricht der Malder, den Quellen des Prinoco nahe, ein muhevoller Leben. Der schunerzhafte Ver luft einer großen Flunder vom Doggengeschlech te lunseres treuesten und freundlichsten Bei fegeführten), in einem Bivouac nahe bei der Einmündung der Cassiquiare in den On; noto, bewogt, ungewiff, ob er vom Tiger serriffen

fei, tong, aus dem Infecten schwarm der Mif fion Esmeralda zurückehrend, wieder eine Nacht an dem selben Orte jugubringen, wo wir den Hund so lange vergebens gefucht. Wir hørten wieker in großer Nahe das Geschrei der faguars: wahrfaheinlich derfelben denen wir die Unthat zuschreiben konnten. Da der bevolikte Himmel alle dernbeobuchtun gen hinderte, so liefsen wir uns durch den Dolmet Cher Clenguaras) wiederholen, was die Eingebornen, unfre Rusterer, von den Tigern der Jegend erzählten. Er findet fich unter diefen nicht felten der foge, nannte schwarze faguar, die größte und blutgierighte thart, mit filwargen kaum fichtbaren Flecken auf tief dunkelbrau nem Felle. Sie lebt am Fuff der Gebirge Maraguara und Unturan. "Die faguars" erfählte ein Indianer auf dem Stamm der Durimunder, , verirren fich aus Wanderings luft und Raubgier in so underchloringliche Theile der Waldung, dass sie ldem Boden

not request : view hein the new reconstance

orteiten konnen und, ein Aneoknifs der Affen-Familien und der Viverre mit dem Rollschwanze (Cercolepies), lange auf den Bäumen leben."

Fi Die deutschen Tagebücher, welchen ich dier entrehme und webere in der von mir französisch publicirten Seisebeschrei bung nicht gang erfehöpft wurden, ent halten eine Schilderung der nachtlithen Thierlebeng, ich konnte sagen der nächtlig then Therftimmen, im Walde der Tropen, länder. Lie scheint mir (vorzuggweise ge eignet, in einem Buche zu erscheinen, das den Titel: Anführten der Natur filher. Was faft im Engefricht der Erscheinung du bald nach den empfangenen Eindritouen niedergesturieben ist, kann wenigstens auf mehr Lebensfrische vinspruch machen als die spätere Erinnerung.

E Durch den Rio Apure, dessen leber, schwermungen ich in dem Auffatz über die Wasten

in sier entire ime uns केवार महिंदी देशाद हार्रियों है जाराव्हेंगा हमार्ड

Wasten und Steppen beschrieben, hates, ge, langten wir, von Westen gegen Often shiffend, in das Mette des Ormoro. Es war die Zeit des niedrigen Wasserstandes. Der Anure hate Kaum 1200 Fufi mittlerer Breite, während Die In Prinoco bei seinem Zusammen, fluft mit jenem (unfern dem granitfelfen Curiquima, wo ich eine standlinie meffen Konnte) noch über 11430 Fufs fand. Doch ift dieser Sunct, der Fels Curiquima, in gerader Linie noch hundet geographische Mei len vom Meere und von dem Delta des Orinoco entfernt. Ein Theil der Ebenen, die der Apure und der Tayara durchftro men, ift von Stämmen der Garuros und Achaguas bewohnt. In den Missions lor fern der Monthe werden sie Wilde genannt weil sie unabhängig leben wollen. In dem Grad ihrer fittlichen Roheit stehen selven scho field mig unter denen, die, getruft, nunter der Glorie Coaro la campana)" leben und Geden Unter rithte,

due tour sei Einem Thenung i mit seem cantern aan granifelan विकारमानामा द्वार है है है है है है है है है महर्दिन remined need 11430 Fred Fred Fred you iften thinen a wheth the han teres the find

jeder Deletrang rithte, French bleiben. Von der Frel del Dia, mante an, auf welcher die franisch fire chenden Zambog Zuckerrohr bauen tritt man in eine große und wilde Natur. Die Luft war von gahlofen Flamingos Choe niconterus) und anderen Wasservogeln er fult, lie, wie ein dunkles, in seinen Um, rifen fiets wechfelndes Gewolk, fich von dem blaven Flimmel; gewölbe abhoben. Das Flufabette verengte fith bis que goo Fufa Breite, und bildete in vollkommen gerader Richtung einen Canal, der wort beiden beiten von dichter Waldung umgeben ift. Der Bend des Maldes bietet einen ungewohnten An blick! For ker fast undurchdringlichen Wand jesenartiger stämme von Gegaspinia, Ce, diela und Desmanthus erhebt fichauf dem fandigen Flufqufer felloft, mit großer Regelmassigneit, eine medrige Heave von A Sauso. The ift nur 4 Fufs hoch, und besteht aug einem Kleinen Strauche. Hermezia castanactolia, welcher ein neueg 49,

395.

11/ 16/02

off clearer we to my it frage host

Gefühlecht 4 aug der Familie der Euphoroi, accen bildet. Zinige follance dornige dal, men, Tiritu und Corozo von den Spaniem genannt (vielleitht Martinezia-oder Bactris-terten), stehen der Heere am nåthfæn. Dag Ganze gleicht einer befamit tenen Gartenheere, die nur in großen Ent ferningen von einander thorartige Coffnen, gen hat. Die großen vierfüßigen Thiere umtutig des Waldes habenlätese Geffnungen unter in Stroken in the selection of the service of the serv gelangen. Aus ihnen fieht man, vorzüglich am frihen Morgen und bei Sonnenunter gang, heraug treten, um ihre fungen zu trænken, den amerikanischen Tiger, den Tapir und die Nabelsthweine Clecari, Di, cotyles). Wenn fie, durch ein vorüberfahren des Canot der Indianer beunruhigt, fech in den Wald zuräckziehen wollen, so suchen fie nicht die Heere des Saufo mit Unge stien zu durchbrechen, sondern man hat die Freude die wilden Thiere vier-bis fint

Taplet was in short thereing cours in

hundert Schrift langfam zwischen der Flecke und dem Fluft fortflireiten und in der nach fren Deffnung verschwinden zu sehen. Han rend wir 74 Jage lang auf einer wenig unterbrothenen Flufafthiffahrt von 380 geo, graphischen Meilen auf dem Orinoco, bis feinen Quellen nahe, auf dem instiguiare und dem Prio Negro in ein enger Canot eingesperrt waren hat sich uns an vielen Tunkten daffelbe Shaufniel wiederholt; ich darf hinsufetsen: immer mit neuem Reize Es erscheinen, um zu trinken, sich zu baden oder zu fischen, gruppenweise Geschöpfe der verschiedensten Thierclassen: mit den großen Mammalien vielfarbige Reiher, The lamedeen und die stolf einherschreitenden Horrollmer (Crax Hector, C. Jauxi). "Hier geht et ju wie in Sandiese, es como en el Jarairo", fagte mit from mer Miene unser Seuermann, ein alter Fndianer, in dem Flaufe eines Geiftlichen erjogen ther der fifte Friele goldener Urgeit

(1) Sauxi

3971 o en el estresio "X" fiste mit som Urgeit herrfeht nicht in diesen Paradiese

der amerikanischen Thierwelt. Die Geschöpfe

Jondern, beobachten und meiden fich. Der Die Capyboro, In

g bis 4 Fust lange Masserschung der gewöhn,

bieden brasilianischen Meerschweinschens Cavia

itzuti), wird im Fusse vom Crocodis, auf

der Trookne vom Tiger gestesen Es läust

dazu so schlecht, dass wir leinselne aus der

zahlreichen Fleerde haben einholen und er

398

1096

Barbara de Arithuna bracken wir die Nacht wie gewöhnlich unter freiem Finme, auf einer Sandfläche am Ufer des itsure zu. Sie war von dem nahen undurthering lithen Nalle begrenzt. Wir hatten Mihe dur, res Folz zu finden, um die Feuer anzu, zinden, mit denen nach der Landerfitte jeder Birouat wegen der Angrife der fa, guars umgeben wird. Die Nacht war von milder Feuchte und mondhell. Mehrere Cro,

hafthen können.

Capyloora, In

codite näherten fich dem Ufer. Fin glaube bemerset zu haben, dass der Anblick der Feu ers fie anlockt, wie un se hrebje und man in the andere Mafferthiere. Luder wurden sortitlig tæf in den Boden gefenkt, um unsere Flan, gematten daran zu befestigen. Er herrstilte tiefe Ruhe; man hørte nur bisweiten das Schnarchen der Süfswaffer-Desphine, welche dem Flufanetze des Orinoco wie (nach Cole, brooke) dem Ganges bis Benaves hin ei, Bocket) genthumlich find und in langen Ziegen 11 16/2 auf einander folgen Nach 11 Uhr eniftund ein solcher Lärmen im nahen Walde, Lafe man die übrige Nacht hindurch auf jeden

Stalaf vergitation mufste. Wilder Thiergefaire

durchtoble die Forft. Unter den vielen Kim

men, die gleithzeitig extonten, konnten die

Indianer nur die erreennen, welche nach

Kurger Saufe einzeln gehört wurden. Es

der Anten Orthlaffen), der winfelnde

fein flotende Ton der Kleinen Sapajous,

N Aluaten

399.

1097

das schnarrende Murren des Maditassen & Nyctimithecus tivingatus, der then ich zuerst bestrieben), das abgesetiste Gefchrei der großen Tigers, des Euguars oder ungemålmten amerikamischen Lowen, des Tevari, des Faulthiers, und einer Schaar von Sanageien, Saragues Ortali, den) und anderer fafanenartigen Togel. Wenn die Tiger dem Bande des Walder naho Kamen, futhte unfer Flund, der worher unun terbrothen bellie, heulend Schutz unter den Hangematten. Digweilen kam das Gefahrei det Tigers von der Hohe eines Brumes herab. Es war dann stets von den klagen den Sfeifentonen der offen begleitet, die der ungewohnten Nachstellung zu entgehen fuchten Fragitate wir lie Indianer, warren in gewissen Nächten ein so unhaltender Larmen entfleht, so untworter sie la helnd: " die Thiere freuen fich der flichnen Mondhelle, fie feiern den Vollmond". Mir sthien die Scene ein zufällig entstandener,

No Laragas

11 142

1 1 of National Conform de M Larages

lang fortgefetzter, fich steigernd entwickeln der Therrampf. Der Jaguar verfolgt die Nabelschweine und Tapirs, die dicht an ein ander gelrängt das baumartige Strauthwerk durchbrechen, des inre Flucht behindert. Davon exploreext, mitchen von dem Gipfel der Baume herab die offen ihr Gefahrei in dag der größgeren Thiere. Sie erwecken die gefelig horstonden Togelgeschlechter, und fo commt allmathich sie gange Thier welt in Aufregung. Eine längere Erfahrung hat uns gelehrt, dass es reinesweges immer , die gefeierte Mondhelle" ift, welche die Ruhe der Walder Stort. Die Stimmen waven am lautesten bei heftigen Regen guffe, oder wenn bei Krathendem Donner der Blitz das Innere des Maldes erleuch, tet. Der gutmittige, viele Monate filon tie Cercrance Hours Franciscaner-Monch der ung durch die Cataracten von ittures und Maynures nach dan Carlos des São Negro, big an die bratilianitche Grenze, be gleitete,

: welchen .

gleitete, pflegte zu fagen, wenn bei einbre,
chender Nacht er ein Gewitter fürchtete:
n möge der Himmel, wie uns feloft, so auch
den wilden Bestien des Waldes eine rusige
Nacht gewähren!"

F Mit den Naturfænen, die ich hier Anidere und die fich oft für ung wieder holden, contraftirt wunderfam die Stille, wel. the unter den Tropen an einem ungewohmlich heifsen Jage in her Mittagsfrunde herrscht. Fith entlehne demfelben Tagebuthe eine Erine rung an die Flufsenge des Barriquan. Hier bahnt fich der Prinoco einen Weg durch den westlichen Theil des Gebirges Parime. Was man an diefem merkwirdigen Saft eine Fluffenge Cotingostura del Bura quan) nennt, ift ein Hafferbecken von noch 890 Toifen (5340) Freite. Huger einem alten dierren Stamme von Aubletia Otheiba Tiburbu) und einer neuen Anorinee Allamanda salicifolia, waren an dem mack ten Felsen kaum einige filberglänzende

con which there was the was make to dien coppet Fit have indeed CATESTA

Goton-Straucher zu finden. Ein Thermome, ter, im Schatten (einige Zolle der Granit, maffe thurmartiger Telfen genähert, with in Berickerung, fireg auf mehr als 400 Réaumur. the ferne gegenstande hatten wellen formig wogende Umriffe, # Folge der Strahlenbrechung oder optilhen Riemung (mirage). Kein Littehen bewegte den staul artigen Sand der Bodens. Die Sonne ftend im Fenith; und die Lichtmaffe, die fie auf den strom ergoft und die von ihm, wegen der Keinen Wellenbewegung, fun Kelnd, zurkastrahlte, mathte bemerkbaren noch die nebelartige Bothe, welche die Fer ne umhulte the Feliploine und nachten Steingerölle waren mit einer Unzahl von großen, dienschuppigen Fguanen, Geeno Eidechsen und buntgefleorten Salaman dern bedeckt. Unbeweglith, den hopf erhe bend, den Mund weit getifnet, scheinen ju hein Lutt die größeren fie mit Monne einzu athmen. Die größeren Damm Thiere verbergen fich dem lin dem Dirkitht

There represent the seal for sem Linearly

der Malder, die Togel unter dem Laube

der Baume oder in den Blatten der Fel,

fen; aber laufaht men bei diefer felenberen

Stille der Natur auf die fehreboften Tone, du um trugmen,

welche die heifze fortyfazzet fo ver,

ninmt man ein dumpfes Gerdufth, ein

blavinren und Sumfen der Insecten, dem

Soden nahe wie in den unteren Schichten

ber Luftkreiser, ittler verkendigt eine Helt thetir,

organischer Brätte. In jeden Strauche, in

der zespaltenen Binde der Beumer, in

der von Itymenoptern bewohnten, aufge

lookerten Erde regt fith horbar das Leben.

Natur, vernehmbar dem frommen, empfling

Et ift wie eine der vielen Fimmen der

lithen Gemilthe des Menschen.

ीर्वाटम मार्काट प्रसंदे के दरम प्राच्छा र स्थिति

(kleinerer Druck, wie immer bei den Anm-ge, wesen ist)
1103

Erläuterungen und Zufätze.

im Arabifahen und Serfischen.

Man Komte mehr als 20 Norter anfilh ven, durch welche der traber die Steppe (tanufah), die wasserlose, gans naonte, oder mit Kierfand bedeente und mit Heidenla" Gen untermiffate Wifte Czahara, Kafr, mixfar, tih, mehme) bezeithnet. Sahl if eine Ibene als Niederung, dankah eine Elle Florhebene. Im Serfifthen ift beyaban die dierre Sandwifte (wie das mongolische gobi und chinefische han-hai und scha-mo); gaila eine steppe mehr mit Gras als Kray tern bedeent (wie mongolisch Kildah, Flor rifth tala oder tothol, thinefelch huang); deschti-reft eine nachte Hothebene. (Flum. boldt, Belation high. J. II. p. 158.)

2 (S. 383.) In alt-caftilianischen Filiomen.
Sico, picacho, mogote, cucurucho, espigon,
loma tendida, mera, panecillo, farallon, tablon,
peñas

pena, penon, penasco, penaleria, rara par,
tida, lasa, Cerro, Liera, Serrania, Cordillera,
monte, montaña, montañuela, cadena de montes
lor altos, malpais, reventason, busa etc.

3 (S. 1888.) Ho die Carte montes de Cação
angegeben hatte.

Vergl. über de Fligelreihe, aux der do mor
shiba sur,
tindes de Cachao generales smal, meine
Lel. hist. J. II. p. 238.

4 (d. 396.) Aermeria.

Dar Gemis Hermeria, der Lauro, ift
von Bonpland befürrieben und abgebildet
worden in unferen Planter équinoxiales

I. I. p. 162 tal. 46.

5 (S. 399.) Der Süffwafer- Selphine.

Er find micht Delphine der Meerer, die,
wie einige Sleuronecter-terien Colhollen, wode

de beide Augen (auf Einer Seite der Leiter
haben), hoch in die Fliffe hinauf fleigen, wie

2. B. die Limande C Sleuronecter Limanda)
bir Orleang. In den großen Fliffen beider

Contin

1870. pena, penon, remero, penaenia, nera pap में हिंदी महिन्द्र में हैं जार जार है माणा हैन तह जिल्ल long wer se today with aus der solilor Lit, Decline of The po control of where of the control 5 (d. 199.) Les depunter Letrine रंद गार मार्या रे रेड्यांगांतर रहेद एडिटाल्य, यह wie conige a lentonecter-terten conficin while to beine others and siner ceite un eine गामिता है ति के कि महि मित्रा हिन्द्र महा

Continente wiederholen fich einige Formen des Meeres: fo Delphine, the Mothen (Maya). Der Sufranfer-Dolphin der Apure und Orinoco ist aler specifish von dem Delphi Twee vor Dely King, mus gangetions, Toor Chieden Vergl. meine Relation historique J. II. p. 223, 299, 406_ 4/3. 6 (d. 400.) Der Nachtaffen. (J. II. 340). Nyctipitheous vociferans

8 (or 423.) S Justinian Justinity

